

## ANNEXE 4 – Produits et activités de la recherche

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019

VAGUE E

Nom de l'équipe: **ER4/ Placenta-Environnement et Programmation des Phénotypes**

Acronyme: **PEPPS**

Responsable de l'équipe : **Pascale Chavatte-Palmer**

### I - PRODUCTION DE CONNAISSANCES ET ACTIVITÉS CONOURANT AU RAYONNEMENT ET A L'ATTRACTIVITE SCIENTIFIQUE

#### 1- Journaux / Revues

##### 2018

1. Bourdon, M., Torres, L., Monniaux, D., Faure, C., Levy, R., **Tarrade, A., Rousseau, D., Chavatte-Palmer, P., Jolivet, G.**, 2018. Impact of gestational exposure to diesel exhaust on offspring gonadal development: experimental study in the rabbit. J DOHaD, on line le 18 juin 2018
2. Gamarra, G., Ponsart, C., Lacaze, S., **Nuttinck, F.**, Cordovia, A., Mermillod, P., Marquant-Le-Guienne, B., Monniaux, D., Humblot, P., **Ponter, A.A.**, 2018. Oral propylene glycol modifies follicular fluid and gene expression profiles in cumulus-oocyte complexes and embryos in feed-restricted heifers. *Reprod Fertil Dev*, 30 (3): 417-429
3. **Peugnet, P.**, Wimel, L., Duchamp, G., Sandersen, C., Camous, S., Guillaume, D., Dahirel, M., Dubois, C., Reignier, F., Berthelot, V., Chaffaux, S., **Tarrade, A., Serteyn, D., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Enhanced or reduced fetal growth induced by embryo transfer into smaller or larger breeds alters post-natal growth and metabolism in weaned horses. *J EVS*, 48: 143-153.e2
4. **Robles, M.**, Nouveau, E., Gautier, C., Mendoza, L., Dubois, C., **Dahirel, M.**, Lagofun, B., **Aubriere, M. C.**, Lejeune, J-P., Caudron, I., Guenon, I., Viguié, C., Wimel, L., Bouraima-Lelong, H., Serteyn, D., **Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Maternal obesity increases insulin resistance, low-grade inflammation and osteochondrosis lesions in foals and yearlings until 18 months of age. *Plos One*, 13 (1): e0190309
5. **Robles, M., Peugnet, P.M, Valentino, S.A.** Dubois, C., **Dahirel, M., Aubriere, M-C.**, Reigner, F., Serteyn, D., Wimel, L., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Placental structure and function in different breeds in horses. *Theriogenology*, 108: 136-145
6. **Robles, M., Peugnet, P.**, Dubois, C., **Piumi, F.**, Jouneau, L., Bouchez, O., **Aubriere, M-C., Dahirel, M., Aioun, J.**, Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Placental function and structure at term is altered in broodmares fed with cereals from mid-gestation. *Placenta*, 64: 44-52
7. **Robles, M.**, Dubois, C., Gautier, M., Guenon, H., Bouraima-Lelong, H., Viguié, C., Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Maternal parity affects placental development, growth and metabolism of foals until 1 year and a half. *Theriogenology*, 108: 321-330

8. **Robles, M., Peugnet, P., Valentino, S.,** Dubois, C., **Dahirel, M., Aubrière, MC.,** Reigner, F., Sertheyn, D., Wimel, L., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2018. Placental alterations in structure and function in intra-uterine growth-retarded horses. *Equine Vet J*, 50 (3): 405-414
9. Valenzuela, O.A., **Couturier-Tarrade, A.,** Choi, Y-H., **Aubrière, M-C.,** Ritthaler, J., **Chavatte-Palmer, P.,** Hinrichs, K., 2018. Impact of equine assisted reproductive technologies (standard embryo transfer or intracytoplasmic sperm injection (ICSI) with in vitro culture and embryo transfer) on placenta and foal morphometry and placental gene expression. *Reprod Fertil Dev*, 30 (2): 371-379

### 2017

10. Hue-Beauvais, C., Miranda, G., Aujean, E., Jaffrezic, F., **Rousseau-Ralliard, D., Richard, C.,** Devinoy, E., Martin, P., Charlier, M., 2017. Died-induced modifications to milk composition have long-term effects on offspring growth in rabbits. *J Anim Sci*, 95 (2): 761-770. Er. 1858
11. **Lesage-Padilla, A.,** Forde, N., Poirée, M., Healey, G.D., **Giraud-Delville, C., Reinaud, P., Eozenou, C., Vitorino-Carvalho, A., Galio, L., Raliou, M., Oudin, J.F., Richard, C.,** Sheldon, M., **Charpigny, G., Lonergan, P., Sandra, O.,** 2017. Maternal metabolism affects endometrial expression of oxidative stress and FOXL2 genes in cattle. *Plos One*, (12)12 : e0189942
12. Mitanchez, D., Jacqueminet, S., Nizard, J., Tanguy, M-L., Ciangura, C., Lacorte, J-M., De Carne, C., Foix L'Hélias, L., **Chavatte-Palmer, P.,** Charles, M-A., Dommergues, M., 2017. Effect of maternal obesity on birthweight and neonatal fat mass: a prospective clinical trial. *Plos One*, 12: 7, e0181307
13. **Nuttinck, F., Jouneau, A., Charpigny, G., Hue, I., Richard, C., Adenot, P., Ruffini, S., Laffont, L., Chebrout, M., Duranthon, V.,** Marquant-Le Guienne, B., 2017. Prosurvival effect of cumulus prostaglandin G/H synthase 2/prostaglandin 2 signaling on biovine blastocyst: impact on in vivo posthatching development. *Biol Reprod*, 96 (3): 531-541
14. Rego, R.O., Silva, R.J., Santos, J.F., **Ponter, AA.,** Duvaux-Ponter, C., Afonso, J.A.B., 2017. Do intramuscular injections of beta 1,3-glucan affect metabolic and enzymatic profiles in Santa Ines ewes during late gestation and early lactation? *Recl Med Vet*, 168 (1-3): 21-29
15. **Robles, M.,** Gautier, C., Mendoza, L., Peugnet, P., Dubois, C., **Dahirel, M.,** Lejeune, J.P., Caudron, I., Guenon, I., **Camous, S., Tarrade, A.,** Wimel, L., Sertheyn, D., Bouraima-Lelong, H., **Chavatte-Palmer, P.,** 2017. Maternal nutrition during pregnancy affects testicular and bone development, glucose metabolism and response to overnutrition in weaned horses up to two years. *Plos One*, 12 (1): e0169295

### 2016

16. Biase FH., Rabel, C., **Guillomot, M., Hue, I.,** Andropolis, K., Olmstead, CA., Oliveira, R., Wallace, R., Le Bourhis, D., **Richard, C.,** **Campion, E., Chaulot-Talmon, A., Giraud-Delville, C., Taghouti, G., Jammes, H., Renard, JP, Sandra, O.,** Lewin, HA., 2016. Massive dysregulation of genes involved in cell signaling and placental development in cloned cattle conceptus and maternal endometrium. *Proc Natl Acad Sci USA*, 113 (51): 14492-14501
17. Fournier, N., Tardivel, S., Benoist, J-F., Vedie, B., **Rousseau-Ralliard, D.,** Nowak, M., Allaoui, F., Paul, J-L, 2016. Eicosapentaenoic acid membrane incorporation impairs ABCA1-dependent cholesterol efflux via a protein kinase A signaling pathway in primary human macrophages. *BBA Cell Bio L*, 1861 (4): 331-341
18. **Kiefer, H., Jouneau, L., Campion, E., Rousseau-Ralliard, D.,** Larcher, T., Martin-Magniette, M-L, Balzergue, S., Ledevin, M., **Prézelin, A., Chavatte-Palmer, P., Heyman, Y., Richard, C.,** Le Bourhis, D., **Renard, J-P.,**

- Jammes, H.**, 2016. Altered DNA methylation associated with an abnormal liver phenotype in a cattle model with a high incidence of perinatal pathologies. *Sci Rep-UK*, 6: e38869, 18 pages
19. Maximin, E., Langelier, B., **Aioun, J.**, **Al-Gubory, KH.**, Bordat, C., Lavielle, M., Heberden, C., 2016. Fatty acid binding protein 7 and N-3 poly unsaturated fatty acid supply in early rat brain development. *Dev Neurobiol*, 76 (3): 287-297
20. Montazer-Torbati, F., Boutinaud, M., Brun, N., **Richard, C.**, neveu, A., Jaffrézic, F., Le Bourhis, D., Nguyen, M., Chadi, S., **Jammes, H.**, **Renard, J-P.**, Chat, S., Boukadiri, A., Devinoy, E., 2016. Differences during the first lactation between cows cloned by somatic cell nuclear and noncloned cows. *J Dairy Sci*, 99 (6): 4778-4794
21. **Peugnet, P.**, Mendoza, L., Wimel, L., Duchamp, G., Dubois, C., Reigner, F., Caudron, I., Deliège, B., Toquet, M-P., Richard, E., Chaffaux, S., **Tarrade, A.**, Lejeune, J-P., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Longitudinal study of growth and osteoarticular status in foals born to between-breed embryo transfers. *J Equine Vet Sci*, 37: 24-38
22. **Valentino, S.**, **Tarrade, A.**, **Aioun, J.**, **Mourier, E.**, **Richard, C.**, **Dahirel, M.**, **Rousseau-Ralliard, D.**, Fournier, N., **Aubrière, M.-C.**, **Lallemand, M.-S.**, **Camous, S.**, **Guinot, M.**, Charlier, M., Aujean, E., Al Adhami, H., H. Fokkens, P., Agier, L., Boere, J. A., Cassee, F. R., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Maternal exposure to diluted diesel engine exhaust alters placental function and induces intergenerational effects in rabbits. *Part Fibre Toxicol*, 13: 39
23. **Vitorino Carvalho, A.**, **Eozenou, C.**, Healey, G.D., Forde, N., **Reinaud, P.**, **Chebrout, M.**, **Gall, L.**, **Rodde, N.**, **Lesage-Padilla, A.**, **Giraud-Delville, C.**, Leveugle, M., **Richard, C.**, Sheldon, I.M., Lonergan, P., **Jolivet, G.**, **Sandra, O.**, 2016. Analysis of STAT1 expression and biological activity reveals interferon-tau-dependent STAT1-regulated SOCS genes in the bovine endometrium. *Reprod Fert Develop*, 28 (4): 459-474
- 2015**
24. Barbaux, S., Erwich, J. J., Favaron, P. O., Gil, S., Gallot, D., Golos, T. G., Gonzalez-Bulnes, A., Guibourdenche, J., Heazell, A. E., Jansson, T., Laprevote, O., Lewis, R. M., Miller, R. K., Monk, D., Novakovic, B., Oudejans, C., Parast, M., **Peugnet, P.**, Pfarrer, C., Pinar, H., Roberts, C. T., Robinson, W., Saffery, R., Salomon, C., Sexton, A., Staff, A. C., Suter, M., **Tarrade, A.**, Wallace, J., Vaillancourt, C., Vaiman, D., Worton, S. A., Lash, G. E., 2015. "IFPA meeting 2014 workshop report: Animal models to study pregnancy pathologies; new approaches to study human placental exposure to xenobiotics; biomarkers of pregnancy pathologies; placental genetics and epigenetics; the placenta and stillbirth and fetal growth restriction." *Placenta*, 36 (Suppl 1): S5-S10
25. Bernard, L., **Richard, C.**, Gelin, V., Leroux, C., Heyman, Y., 2015. Milk fatty acid composition and mammary lipogenic genes expression in bovine cloned and control cattle. *Livestock Science*, 176: 188-195
26. **Chavatte-Palmer, P.**, Mermillod, P., 2015. Research on fertility, evolution, or revolution? *Anim. Frontiers*, 5 (1): 4-6 **Editorial**
27. Faure, C., **Dupont, C.**, **Chavatte-Palmer, P.**, Gautier, B., Levy, R., 2015. Are semen parameters related to birth weight? *Fertil Steril*, 103 (1): 6-10
28. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., Le Guienne, B., Deloche, M.-C., Monniaux, D., **Ponter, AA.**, 2015. Dietary propylene glycol and in vitro embryo production after ovum pick-up in heifers with different anti-Müllerian hormone profiles. *Reprod Fertil Dev*, 27 (8): 1249-1261

29. Gonzalez-Garcia, E., Tesniere, A., **Camous, S.**, Bocquier, F., Barillet, F., Hassoun, P., 2015. The effects of parity, litter size, physiological state and milking frequency on the metabolic profile of Lacaune dairy ewes. *Domest Anim Endocrin*, 50: 32-44
30. Hue-Beauvais, C., Koch, E., **Chavatte-Palmer, P.**, **Galio, L.**, Chat, S., Letheule, M., **Rousseau-Ralliard, D.**, Jaffrezic, F., Laloe, D., Aujean, E., Revillion, F., Lhotellier, V., Gertler, A., Devinoy, E., Charlier, M., 2015. Milk from dams fed an obesogenic diet combined with a high-fat/high-sugar diet induces long-term abnormal mammary gland development in the rabbit. *J Anim Sci*, 93: 1641-1655
31. Léguillier, T., Lecsö-Bornet, M., Lémus, C., **Rousseau-Ralliard, D.**, Lebouvier, N., Hnawia, E., Nour, M., Aalbersberg, W., Ghazi, K., Raharivelomanana, P., Rat, P., 2015. The wound healing and antibacterial activity of five ethnomedical calophyllum inophyllum oils: an alternative therapeutic strategy to treat infected wounds. *PLoS One*, 10 (9): e0138602
32. Meyerholz, MM., Mense, K., Lietzau, M., Kassens, A., Linden, M., Wirthgen, E., Hoeflich, A., **Raliou, M.**, **Richard, C.**, **Sandra, O.**, Schuberth, H.J., Hoedemaker, M., Schmicke, M., 2015. Serum IGFBP4 concentration decreased in dairy heifers towards day 18 of pregnancy. *J Vet Sci*, 16 (4): 413-421
33. Osmanski, B-F., Lecarpentier, E., Montaldo, G., Tsataris, V., **Chavatte-Palmer, P.**, Tanter, M., 2015. Discriminative imaging of maternal and fetal blood flow within the placenta using ultrafast ultrasound. *Sci Rep*, 5: 13394
34. Peralta, L., **Mourier, E.**, **Richard, C.**, **Charpigny, G.**, Larcher, T., Aït-Belkacem, D., Balla, N.K., Brasselet, S., Tanter, M., Muller, M., **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. In vivo evaluation of cervical stiffness evolution during induced ripening using shear wave elastography, histology and 2-photon excitation microscopy: insight from an animal model. *Plos One*, 10 (8): e0133377
35. **Peugnet, P.**, **Robles, M.**, Mendoza, L., Wimel, L., Dubois, C., **Dahirel, M.**, Guillaume, D., **Camous, S.**, Berthelot, V., Toquet, M-P., Richard, E., Sandersen, C., Chaffaux, S., Lejeune, J-P., **Tarrade, A.**, Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Effects of moderate amounts of barley in late pregnancy on growth, glucose metabolism and osteoarticular status of preweaning horses. *Plos One*, 10 (4): e0122596
36. **Richard, C.**, **Hue, I.**, Gelin, V., Neveux, E., **Campion, E.**, Degrelle, S. A., Heyman, Y., **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Transcervical collection of bovine up to Day 21: An 8-year overview. *Theriogenology*, 83: 1101-1109
37. Sartelet, A., Wanbo, L., **Pailhoux, E.**, **Richard, C.**, Tamma, N., Karim, L., Fasquelle, C., Druet, T., Coppieters, W., Georges, M., Charlier, C., 2015. Genome-wide next generation DNA and RNA sequencing reveals a mutation that perturbs splicing of the phosphatidylinositol glycan anchor biosynthesis class H gene (PIGH) and causes arthrogyposis in Belgian Blue cattle. *BMC Genomics*, 16: 316

## 2014

38. **Boulanger, L.**, **Pannetier, M.**, **Gall, L.**, **Allais-Bonnet, A.**, **Elzaiat, M.**, **Le Bourhis, D.**, **Daniel, N.**, **Richard, C.**, **Cotinot, C.**, Ghyselink, N.B., **Pailhoux, E.**, 2014. FOXL2 is a female sex-determining gene in the goat. *Curr Biol*, 24 (4): 404-408
39. Brisard, D., Desmarchais, A., Touze, J.L., Lardic, L., Freret, S., Elis, S., **Nuttinck, F.**, **Camous, S.**, Dupont, J., Uzbekova, S., 2014. Alteration of energy metabolism gene expression in cumulus cells affects oocyte maturation via MOS-mitogen-activated protein kinase pathway in dairy cows with an unfavorable "Fertil-haplotype of one female fertility quantitative trait locus. *Theriogenology*, 81 (4): 599-612

40. Doublet, A., Robert, V., Vedie, B., **Rousseau-Ralliard, D.**, Reboulleau, A., Grynberg, A., Paul, JL, Fournier, N., 2014. Contrasting effects of arachidonic acid and docosahexaenoic acid membrane incorporation into cardiomyocytes on free cholesterol turnover. *BBA Mol Cell. Biol Lipids*, 1841 (1): 1413-1421
41. **Dupont, C., Ralliard-Rousseau, D., Tarrade, A.**, Faure, C., **Dahirel, M.**, Sion, B., Brugnon, F., Levy, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Impact of maternal hyperlipidic hypercholesterolemic diet on male reproductive organs and testosterone concentration in rabbits. *J Dev Orig Hlth Dis*, 5 (3): 183-188
42. Elmhiri, G., Barella, LF., Vieau, D., **Camous, S.**, Mathias, P.C.F., Abdennebi-Najar, L., 2014. Acute exposure to precursor of advanced glycation end products induces a dual effect on the rat pancreatic islet function. *Int J Endocrinol*, 2014: Article ID 378284
43. Elzaïat, M., **Jouneau, L., Thépot, D.**, Klopp, C., **Allais-Bonnet, A.**, Cabau, C., André, M., **Chaffaux, S.**, Cribiu, E-P., **Pailhoux, E., Pannetier, M.** 2014. High-Throughput sequencing analyses of XX genital ridges lacking FOXL2 reveal DMRT1 Up-regulation before SOX9 expression during the sex-reversal process in goats. *Biol reprod*, 91 (6): 153, 1-14
44. Faure, C., **Dupont, C.**, Sermondade, N., Cedrin-Durnerin, I., Wolf, J-P., Lévy, R., 2014. In subfertile men, abdominal fat loss is associated with improvement of sperm quality and pregnancy: a case series. *Plos One*, 9 (2): e86300
45. Faure, C., **Leveille, P., Dupont, C.**, Julia, C., **Chavatte-Palmer, P.**, Group, A., Sutton, A., Levy, R., Sermondade, N., Cedrin, I., Wolf, J-P., Klein, J-P., Aknin, I., Charnaux, N., Czernichow, S., Hercberg, S., 2014. Are Superoxide Dismutase 2 (SOD2) and Nitric Oxide Synthase (eNOS) polymorphisms associated with idiopathic infertility? *Antioxid Redox Sign*, 21(4): 565-569
46. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., Le Guienne, B., Deloche, M.-C., Monniaux, D., **Ponter, AA.**, 2014. Short term dietary propylene glycol supplementation affects circulating metabolic hormones, progesterone concentrations and follicular growth in dairy heifers. *Livestock Science*, 162: 240-251
47. Gonzalez-Garcia, E., Gozzo de Figueredo, V., Foulquie, D., Jousserand, E., Autran, P., **Camous, S.**, Tesniere, A., Bocquier, F., Jouven, M., 2014. Circannual body reserve dynamics and metabolic profile changes in Romane ewes grazing on rangelands. *Domest Anim Endocrinol*, 46: 37-48
48. **Guillomot, M., Campion, E., Prézelin, A., Sandra, O., Hue, I.**, Le Bourhis, D., **Richard, C.**, Biase, F.H., Rabel, C., Wallace, R., Lewin, H., **Renard, J-P., Jammes, H.**, 2014. Spatial and temporal changes of Decorin, Type I Collagen and Fibronectin expression in normal and clone bovine placenta. *Placenta*, 35 (9): 737-747
49. **Leveillé, P., Tarrade, A., Dupont, C.**, Larcher, T., **Dahirel, M., Pומרol, E., Cordier, A-G.**, Picone, O., **Mandon-Pepin, B., Jolivet, G.**, Lévy, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014., Maternal high-fat diet induces follicular atresia but does not affect fertility in adult rabbit offspring. *J Dev Orig Hlth Dis*, 5 (2): 88-97
50. Mostyn, A., Attig, L., Larcher, T., Dou, S., **Chavatte-Palmer, P.**, Boukthir, M., Gertler, A., Djiane, J., Symonds, M.E., Abdennebi-Najar, L., 2014. UCP1 is present in porcine adipose tissue and is responsive to postnatal leptin. *J Endocrinol*, 223 (1): M31-M38
51. Pelerin, H., **Jouin, M., Lallemand, MS.**, Alessandri, J-M., Cunnane, S.C., Langelier, B., Guesnet, P., 2014. Gene expression of fatty acid transport and binding proteins in the blood-brain barrier and the cerebral cortex of the rat: Differences across development and with different DHA brain status. *PLEFA*, 91 (5): 213.220

52. **Peugnet, P.**, Wimel, L., Duchamp, G., Sandersen, C., **Camous, S.**, Guillaume, D., **Dahirel, M.**, Dubois, C., **Jouneau, L.**, Reigner, F., Berthelot, V., **Chaffaux, S.**, **Tarrade, A.**, Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Enhanced or reduced fetal growth induced by embryo transfer into smaller or larger breeds alters post-natal growth and metabolism in pre-weaning horses. *Plos One*, 9 (7) e102044
53. **Serteyn, D.**, Mendoza, L., Sandersen, C., Caudron, I., Piquemal, D., **Chavatte-Palmer, P.**, Lejeune, J-P., 2014. High plasma concentrations of sclerostin, an inhibitor of the wnt signaling pathway, in young horses affected by osteochondrosis. *Open J Orthopedics*, 4: 335-342
54. **Tarrade, A.**, Lecarpentier, E., Gil, S., Morel, O., Zahr, N., **Dahirel, M.**, Tsatsaris, V., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Analysis of placental vascularization in a pharmacological rabbit model of IUGR induced by L-NAME, a nitric oxide synthase inhibitor. *Placenta*, 35 (4): 254-259
55. **Valour, D.**, Degrelle, S. A., **Ponter, AA.**, **Giraud-Delville, C.**, **Campion, E.**, **Guyader-Joly, C.**, **Richard, C.**, **Constant, F.**, Humblot, P., Ponsart, C., **Hue, I.**, **Grimard, B.**, 2014. Energy and lipid metabolism gene expression of D18 embryos in dairy cows is related to dam physiological status. *Physiol Genomics*, 46 (2): 39-56
56. **Vittorino Carvalho, A.**, **Reinaud, P.**, Forde, N., Healey, G.D., **Eozenou, C.**, **Giraud-Delville, C.**, Mansouri-Attia, N., **Gall, L.**, **Richard, C.**, Lonergan, P., Sheldon, IM., Lea, RG., **Sandra, O.**, 2014. SOCS genes expression during physiological and perturbed implantation in bovine endometrium. *Reproduction*, 148: (6): 545-557
- 2013**
57. **Attig, L.**, Vigé, A., Karimi, M., Beauger, A., Gross, M.S., Athias, A., Gallou-Kabani, C., **Gabory, A.**, Gambert, P., EKstrom, T., Jais, J.P., **Junien, C.** 2013. Dietary alleviation of maternal obesity and diabetes: increased resistance to diet-induced obesity transcriptional and epigenetic signatures. *Plos One*, 8 (6): e66816 (21 pages)
58. Bambou, JC., Cej, W., **Camous, S.**, Archimede, H., Decherf, A., Philibert, L., Barbier, C., Mandonnet, N., Gonzalez-Garcia, E., 2013. Effects of single or trickle *Haemonchus contortus* experimental infection on digestibility and host responses of naive Creole kids reared indoor. *Vet Parasitol*, 191: 284-292
59. Biase, F. H., Rabel, C., **Guillomot, M.**, **Sandra, O.**, Andropolis, K., Olmstead, C., Oliveira, R., Wallace, R., **Le Bourhis, D.**, **Richard, C.**, **Campion, E.**, **Chaulot-Talmon, A.**, **Giraud-Delville, C.**, **Taghouti, G.**, **Jammes, H.**, **Hue, I.**, **Renard, J-P.**, Lewin, H. A., 2013. Changes in WNT signaling-related gene expression associated with development and cloning in bovine extra-embryonic and endometrial tissues during the peri-implantation period. *Mol Reprod Dev*, 80 (12): 977-987
60. **Cordier, A-G.**, **Léveillé, P.**, **Dupont, C.**, **Tarrade, A.**, **Picone, O.**, Larcher, T., **Dahirel, M.**, **Poumerol, E.**, **Mandon-Pepin, B.**, Lévy, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Dietary lipid and cholesterol induce ovarian dysfunction and abnormal LH response to stimulation in rabbits. *PLOS One*, 8: e63101
61. Cornelis, G, Heidmann, O., **Degrelle, S.**, Vernochet, S, Lavialle, C., Letzelter, C., Bernard-Stoecklin, S., Hassanin, A., Mulot, B., **Guillomot, M.**, **Hue, I.**, Heidmann, T., Dupressoir, A, 2013. Captured retroviral envelope syncytin gene associated with the unique placental structure of higher ruminants. *PNAS*, 110 (9): 3227-3228
62. **Dupont, C.** Faure, C., Sermondale, N., Boubaya, M., Eustache, F., Clement, P., Briot, P., Berthaut, I., Levy, V., Cedrin-Durnerin, I., Benzacken, B., **Chavatte-Palmer, P.**, Levy, R, 2013. Obesity leads to higher risk of sperm DNA damage in infertile patients. *Asian J Androl*, 15 (5): 622-625



63. Fassier, C., **Tarrade, A.**, Peris, L., Courageot, S., Mailly, P., Dalard, C., Delga, S., Robbot, N., Lefeevre, J., Job, D., Hazan, J., Curmi, PA., Melki, J., 2013. Microtubule-targeting drugs rescue axonal swellings in cortical neurons from spastin knock-out mice. *Dis Model Mech*, 6 (1): 72-83
64. Favaron, P.O., Mess, A.M., de Oliveira, M.F., **Gabory, A.**, Miglino, M.A., **Chavatte-Palmer, P.**, **Tarrade, A.**, 2013. Morphometric analysis of the placenta in the New World mouse *Necromys lasiurus* (Rodentia, Cricetidae): a comparison of placental development in cricetids and murids. *Reprod Biol Endocr*, 11 (1) 10: 8 pages
65. **Grimard, B.**, **Marquant-Leguienne, B.**, **Remy, D.**, **Richard, C.**, **Nuttinck, F.**, Humblot, P., **Ponter, AA.**, 2013. Postpartum variations of plasma IGF and IGFBNs, oocyte production and quality in dairy cows: relationships with parity and subsequent fertility. *Reprod Domest Anim*, 48 (2): 183-194
66. Karsenty, J., Landrier, J.-F., **Rousseau-Ralliard, D.**, Robbez-Masson, V., Margotat, A., Deprez, P., Lechêne, P., Grynberg, A., Lairon, D., Planells, R., Gastaldi, M., 2013. Beneficial effects of omega-3 fatty acids on the consequences of a fructose diet are not mediated by PPAR delta or PGC1 alpha (LipGene). *European J Nutrition*, 52 (8): 1865-1874
67. Marandel, L., Labbe, C., Bobe, J., **Jammes, H.**, Lareyre, JJ., Le Bail, PY., 2013. Do not put all teleosts in one net: Focus on the sox2 and pou2 genes. *Comp Biochem Phys B*, 2013. 164 (2): 69-79
68. Mayeur, S., Lancel, S., Theys, N., Lukaszewski, MA., Duban, S., Bastide, B., Hachani, J., Cecchelli, R., Breton, C., **Gabory, A.**, Storme, L., Reusens, B., **Junien, C.**, Vieau, D., Lesage, J., 2013. Maternal calorie restriction modulates placental mitochondrial biogenesis and bioenergetic efficiency: involvement in fetoplacental growth defects in rats. *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 304: E14-E22
69. Mayeur, S., Cisse, O., **Gabory, A.**, Barbaux, S., Vaiman, D., Vambergue, A., Fajardy, I., Deloof, S., **Junien, C.**, Laborie, C., Vieau D. and Lesage, J., 2013. Placental expression of the obesity-associated gene FTO is reduced by fetal growth restriction but not by macrosomia in rat and human. *J DohaD*, 4 (2): 134-138
70. Sermondade, N., **Dupont, C.**, Faure, C., Boubaya, M., Cédrin-Durnerin, I., **Chavatte-Palmer, P.**, Sifer, C., Lévy, R., 2013. Body mass index is not associated with sperm-zona pellucida binding ability in subfertile males. *Asian J Androl*, 15: 625-629
71. **Tarrade, A.**, **Rousseau-Ralliard, D.**, **Aubrière, MC.**, **Peynot, N.**, **Dahirel, M.**, Bertrand-Michel, J., **Aguirre-Lavin, T.**, **Morel, O.**, **Beaujean, N.**, **Duranthon, V.**, **Chavatte-Palmer P.**, 2013. Sexual dimorphism of the fetoplacental phenotype in response to a high fat and control maternal diets in a rabbit model. *Plos One*, 8 (12): e83458
72. Torres-Rovira, L., **Tarrade, A.**, Astiz, S., **Mourier, E.**, Perez-Solana, ML., de la Cruz, P., Gomez-Fidalgo, E., Sanchez-Sanchez, R., **Chavatte-Palmer, P.**, Gonzalez-Bulnes, A., 2013.. Sex and Breed-Dependent Organ Development and Metabolic Responses in Foetuses from Lean and Obese/Leptin Resistant Swine. *Plos One*, 8 (7): e66728
73. **Valour, D.**, **Hue, I.**, **Degrelle, S.**, Déjean, S., Marot, G., **Dubois, O.**, **Germain, G.**, Humblot, P., **Ponter, AA.**, **Charpigny, G.**, **Grimard, B.**, 2013. Pre and Post partum mild underfeeding influences gene expression in the reproductive tract of cyclic dairy cows. *Reprod Domest Anim*, 48 (3): 484-499

74. Vander Heyden, L., Lejeune, J.P., Caudron, I., Detilleux, J., Sandersen, C., **Chavatte-Palmer, P.**, Paris, J., Deliège, B., Serteyn, D., 2013. Association of breeding conditions with prevalence of osteochondrosis in foals. *Vet Rec*, 172 (3): 68

### Articles scientifiques en dernier auteur

#### 2018

1. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., **Nuttinck, F.**, Cordovia, A., Mermillod, P., Marquant-Le-Guienne, B., Monniaux, D., Humblot, P., **Ponter, A.A.**, 2018. Oral propylene glycol modifies follicular fluid and gene expression profiles in cumulus-oocyte complexes and embryos in feed-restricted heifers. *Reprod Fertil Dev*, 30 (3): 417-429
2. **Peugnet, P.**, Wimel, L., Duchamp, G., Sandersen, C., Camous, S., Guillaume, D., Dahirel, M., Dubois, C., Reignier, F., Berthelot, V., Chaffaux, S., **Tarrade, A.**, Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Enhanced or reduced fetal growth induced by embryo transfer into smaller or larger breeds alters post-natal growth and metabolism in weaned horses. *J EVS*, 48: 143-153.e2
3. **Robles, M.**, Nouveau, E., Gautier, C., Mendoza, L., Dubois, C., **Dahirel, M.**, Lagofun, B., **Aubriere, M. C.**, Lejeune, J-P., Caudron, I., Guenon, I., Viguié, C., Wimel, L., Bouraima-Lelong, H., Serteyn, D., **Couturier-Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Maternal obesity increases insulin resistance, low-grade inflammation and osteochondrosis lesions in foals and yearlings until 18 months of age. *Plos One*, 13 (1): e0190309
4. **Robles, M.**, **Peugnet, P.M.**, **Valentino, S.A.**, Dubois, C., **Dahirel, M.**, **Aubriere, M-C.**, Reigner, F., Serteyn, D., Wimel, L., **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Placental structure and function in different breeds in horses. *Theriogenol*, 108: 136-145
5. **Robles, M.**, **Peugnet, P.**, Dubois, C., **Piumi, F.**, Jouneau, L., Bouchez, O., **Aubriere, M-C.**, **Dahirel, M.**, **Aioun, J.**, Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Placental function and structure at term is altered in broodmares fed with cereals from mid-gestation. *Placenta*, in press, doi: 10.1016/j.placenta.2018.02.003
6. **Robles, M.**, Dubois, C., Gautier, M., Guenon, H., Bouraima-Lelong, H., Viguié, C., Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Maternal parity affects placental development, growth and metabolism of foals until 1 year and a half. *Theriogenol*, 108: 321-330
7. **Robles, M.**, **Peugnet, P.**, **Valentino, S.**, Dubois, C., **Dahirel, M.**, **Aubrière, MC.**, Reigner, F., Serteyn, D., Wimel, L., **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Placental alterations in structure and function in intra-uterine growth-retarded horses. *Equine Vet J*, in press. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28963763>

#### 2017

8. **Robles, M.**, **Dahirel, M.**, Wimel, L., **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Maternal nutrition during pregnancy affects testicular and bone development, glucose metabolism and response to overnutrition in weaned horses up to two years. *Plos One*, 12 (1): e0169295

#### 2016

9. **Peugnet, P.**, Mendoza, L., Wimel, L., Duchamp, G., Dubois, C., Reigner, F., Caudron, I., Deliège, B., Toquet, M-P., Richard, E., Chaffaux, S., **Tarrade, A.**, Lejeune, J-P., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016.



Longitudinal study of growth and osteoarticular status in foals born to between-breed embryo transfers. *J Equine Vet Sci*, 37: 24-38

10. **Valentino, S., Tarrade, A., Aioun, J., Mourier, E., Richard, C., Dahirel, M., Rousseau-Ralliard, D., Fournier, N., Aubrière, M.-C., Lallemand, M.-S., Camous, S., Guinot, M., Charlier, M., Aujean, E., Al Adhami, H., H. Fokkens, P., Agier, L., Boere, J. A., Cassee, F. R., Slama, R., Chavatte-Palmer, P., 2016. Maternal exposure to diluted diesel engine exhaust alters placental function and induces intergenerational effects in rabbits. *Part Fibre Toxicol*, 13: 39**

## 2015

11. **Gamarra, G., Ponsart, C., Lacaze, S., Le Guienne, B., Deloche, M.-C., Monniaux, D., Ponter, AA., 2015. Dietary propylene glycol and in vitro embryo production after ovum pick-up in heifers with different anti-Müllerian hormone profiles. *Reprod Fertil Dev*, 27 (8): 1249-1261**
12. Peralta, L., **Mourier, E., Richard, C., Charpigny, G., Larcher, T., Aït-Belkacem, D., Balla, N.K., Brasselet, S., Tanter, M., Muller, M., Chavatte-Palmer, P., 2015. In vivo evaluation of cervical stiffness evolution during induced ripening using shear wave elastography, histology and 2-photon excitation microscopy: insight from an animal model. *Plos One*, 10 (8): e0133377**
13. **Peugnet, P., Robles, M., Mendoza, L., Wimel, L., Dubois, C., Guillaume, D., Camous, S., Serteyn, D., Chavatte-Palmer, P., 2015. Effects of moderate amounts of barley in late pregnancy on growth, glucose metabolism and osteoarticular status of preweaning horses. *Plos One*, 10(4): e0122596**
14. **Richard, C., Hue, I., Gelin, V., Neveux, E., Champion, E., Degrelle, S. A., Heyman, Y., Chavatte-Palmer, P., 2015. Transcervical collection of bovine up to Day 21: An 8-year overview. *Theriogenology*, 83: 1101-1109**

## 2014

15. **Dupont, C., Ralliard-Rousseau, D., Tarrade, A., Faure, C., Dahirel, M., Sion, B., Brugnon, F., Levy, R., Chavatte-Palmer, P., 2014. Impact of maternal hyperlipidic hypercholesterolemic diet on male reproductive organs and testosterone concentration in rabbits. *J Dev Orig Hlth Dis*, 5 (3): 183-188**
16. **Gamarra, G., Ponsart, C., Lacaze, S., Le Guienne, B., Deloche, M.-C., Monniaux, D., Ponter, AA., 2014. Short term dietary propylene glycol supplementation affects circulating metabolic hormones, progesterone concentrations and follicular growth in dairy heifers. *Livestock Science*, 162: 240-251**
17. **Leveillé, P., Tarrade, A., Dupont, C., Larcher, T., Dahirel, M., Pומרol, E., Cordier, A-G., Picone, O., Mandon-Pepin, B., Jolivet, G., Lévy, R., Chavatte-Palmer, P., 2014. Maternal high-fat diet induces follicular atresia but does not affect fertility in adult rabbit offspring. *J Dev Orig Hlth Dis*, 5 (2): 88-97**
18. **Peugnet, P., Wimel, L., Duchamp, G., Sandersen, C., Camous, S., Guillaume, D., Dahirel, M., Dubois, C., Jouneau, L., Reigner, F., Berthelot, V., Chaffaux, S., Tarrade, A., Serteyn, D., Chavatte-Palmer, P., 2014. Enhanced or reduced fetal growth induced by embryo transfer into smaller or larger breeds alters post-natal growth and metabolism in pre-weaning horses. *Plos One*, 9 (7): e102044**
19. **Tarrade, A., Lecarpentier, E., Gil, S., Morel, O., Zahr, N., Dahirel, M., Tsatsaris, V., Chavatte-Palmer, P., 2014. Analysis of placental vascularization in a pharmacological rabbit model of IUGR induced by L-NAME, a nitric oxide synthase inhibitor. *Placenta*, 35 (4): 254-259**

## 2013

20. **Attig, L., Vigé, A., Karimi, M., Beauger, A., Gross, M.S., Athias, A., Gallou-Kabani, C., Gabory, A., Gambert, P., EKstrom, T., Jais, J.P., Junien, C.** 2013. Dietary alleviation of maternal obesity and diabetes: increased resistance to diet-induced obesity transcriptional and epigenetic signatures. *Plos One*, 8 (6): e66816 (21 pages)
21. **Cordier, A-G., Léveillé, P., Dupont, C., Tarrade, A., Picone, O., Larcher, T., Dahirel, M., Pomerol, E., Mandon-Pepin, B., Lévy, R., Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Dietary lipid and cholesterol induce ovarian dysfunction and abnormal LH response to stimulation in rabbits. *PLOS One*, 8 (5): e63101
22. Favaron, P.O., Mess, A.M., de Oliveira, M.F., **Gabory, A., Miglino, M.A., Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A.**, 2013. Morphometric analysis of the placenta in the New World mouse *Necromys lasiurus* (Rodentia, Cricetidae): a comparison of placental development in cricetids and murids. *Reprod Biol Endocr*, 2013, 11 (1) 10
23. **Grimard, B., Marquant-Leguienne, B., Remy, D., Richard, C., Nuttinck, F., Humblot, P., Ponter, AA.**, 2013. Postpartum variations of plasma IGF and IGFBNs, oocyte production and quality in dairy cows: relationships with parity and subsequent fertility. *Reprod Domest Anim*, 48 (2): 183-194
24. **Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Aubrière, MC., Peynot, N., Dahirel, M., Bertrand-Michel, J., Aguirre-Lavin, T., Morel, O., Beaujean, N., Duranthon, V., Chavatte-Palmer P.**, 2013. Sexual dimorphism of the fetoplacental phenotype in response to a high fat and control maternal diets in a rabbit model. *Plos One*, 8 (12): e83458, 13 pages

### Articles de synthèse / revues bibliographiques

#### 2018

1. **Chavatte-Palmer, P., Velasquez, M.A., Jammes, H., Duranthon, V.** Epigenetics, developmental programming and nutrition in herbivores. *Animal*. Accepted
2. **Duranthon, V., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Long term effects of ART: what do animals tell us? *Mol Reprod Dev*, in press doi: 10.1002/mrd.22970
3. Mitanchez, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Review shows that maternal obesity induces serious adverse neonatal effects and is associated with childhood obesity in their offspring. *Acta Paediatr*, in press, doi: 10.1111/apa.14269

#### 2017

4. **Chavatte-Palmer, P., Peugnet, P., Robles, M.**, 2017. Developmental programming in equine species: relevance for the horse industry. *Anim Frontiers*, 7 (3): 48-54
5. Gonzalez-Bulnes, A., **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Contribution of large animals to translational research on prenatal of obesity and associated diseases. *Curr Pharma Biotechno*, 18, (7): 541-551
6. **Mourier, E., Tarrade, A., Duan, J., Richard, C., Bertholdt, C., Beaumont, M., Morel, O., Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Non-invasive evaluation of placental blood flow: lessons from animal models. *Reproduction*, 153: R85-R96

#### 2016

7. **Chavatte-Palmer, P., Vialard, F., Tarrade, A., Dupont, C., Duranthon, V., Lévy, R.**, 2016. DOHaD et programmation pré- et péri-conceptionnelle. *M S-Med Sci*, 32 (1): 57-65

8. **Chavatte-Palmer, P., Robles, M., Tarrade, A., Duranthon, V.**, 2016. Gametes, embryos, and their epigenome: considerations for equine embryo technologies. *J Equine Vet Sci*, 41: 13-21
9. **Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D.**, 2016. Diet before and during pregnancy and offspring health: the importance of animal models and what can be learned from them. *Int J Env Res Pub He*, 13 (6): 586
10. **Gabory, A., Chavatte-Palmer, P., Vambergue, A., Tarrade, A.**, 2016. Impact de l'obésité et du diabète maternels sur la fonction placentaire. *Med Sci*, 32 (1): 66-73
11. Gonzales-Bulnes, A., Astiz, S., Ovilo, C., Lopez-Bote, C.J., **Torres-Rovira, L.**, Barbero, A., Ayuso, M., Garcia-Contreras, C., Vasquez-Gomez, M., 2016. Developmental Origins of Health and Disease in swine: implications for animal production and biomedical research. *Theriogenology*, 86 (1): 110-119
12. **Peugnet, P., Robles, M.**, Wimel, L. **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Management of the pregnant mare and long-term consequences on the offspring. *Theriogenology*, 86 (1): 99-109

### 2015

13. Duan, J., Perdrille-Galet, E., Chabot-Lecoanet, A-C, Gallec, R., Beaumont, M., **Chavatte-Palmer, P.**, Tsataris, V., Morel, O., 2015. Angiographie Doppler 3D: applications actuelles et à venir. *J. Gynecol Obstret Biol Reprod*, 44 (2): 107-118
14. Hougaard, KS., Campagnolo, L., **Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Valentino, S.**, Park MV, de Jong WH, Wolterink G, Piersma AH, Ross BL, Hutchison GR, Hansen JS, Vogel U, Jackson P, Slama R, Pietroiusti A, Cassee FR., 2015. A perspective on the developmental toxicity of inhaled nanoparticles. *Reprod Toxicol*, 56: 118-140
15. **Tarrade, A., Panchenko, P., Junien, C., Gabory, A.**, 2015. Placental contribution to nutritional programming of health and diseases: epigenetics and sexual dimorphism. *J Exp Biol*, 218: 50-58

### 2014

16. **Chavatte-Palmer, P., Dupont, C.**, Debus, N., **Camous, S.**, 2014. Nutritional programming and the reproductive function of the offspring. *Anim Prod Sci*, 54 (9): 1166-1176

### 2013

17. Boissonnas, C.C., Jouannet, P., **Jammes, H.** 2013. Epigenetic disorders and male subfertility. *Fertil Steril*, 99 (3): 624-631
18. **Gabory, A.**, Roseboom, T.J., Moore, T., Moore, L.G., **Junien, C.** 2013. Placental contribution to the origins of sexual dimorphism in health and diseases: sex chromosomes and epigenetics. *Biol Sex Differ*, 4(1) 5: 14 pages
19. Van Egroo-Didier, C., **Chavatte-Palmer, P.**, Levy, R., Van Egroo, L.D., 2013. From conception until two years old: attitude, nutritional impact and management. *Rev Méd Périnat*, 5 (2): 125-131

### Autres articles (articles publiés dans des revues professionnelles ou techniques, etc.)

### 2018

1. **Rousseau-Ralliard, D.**, 2018. Exposition gestationnelle aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)- comment évaluer les HAP et quels effets sur les enfants exposés in utero. Anses-Bulletin de Veille Scientifique n°3, Santé/Environnement/Travail, Avril 2018, 33-37
2. **Rousseau-Ralliard, D., Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Stress oxydatif chez les mammifères: effets sur la grossesse et la fonction placentaire. Correspondances en Métabolismes Hormones Diabète et Nutrition, Vol XXII : n°5-6 mai-juin 2018

### 2017

3. **Robles, M., Chavatte-Palmer, P.**, 2017. La santé du poulain se prépare dès la gestation. GAET, bulletin n°155, Janvier 2017: 30-33

### 2016

4. **Rousseau, D.**, 2016. Pollution de l'air ambiant et santé des nouveau-nés à la naissance. ANSES, Bulletin de Veille Scientifique, N°28-mars 2016, Notes d'actualité scientifique: Santé/Environnement/Travail, 64-69
5. **Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Nutrition et origines développementales des maladies. Gyn Obstét Pratique, n°288, octobre 2016
6. **Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Nutrition et origines développementales des maladies. Pédiatrie Pratique n°282, novembre 2016, 10
7. **Valentino, S., Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Exposition aux gaz d'échappement diesel durant la gestation: quelles conséquences sur le développement foeto-placentaire? Apport des modèles animaux. Bul Acad Vet France, tome 169, n°3, 1-10

### 2015

8. Wimel, L., **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Des chevaux au service de la recherche. Cheval Magazine, octobre 2015 n°527, 10-12

### 2014

9. Fallet, C., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Effet de l'obésité sur la descendance- apport de la recherche animale. Archives de Pédiatrie, octobre 2014, 21: Hors-Série 5, 3-5

### 2013

10. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Origines Développementales de la santé et des maladies Et après ? Diabétologie pratique, n°43, cahier1, déc 2013, 2 pages
11. **Ponter, AA., Remy, D., Grimard, B.**, 2013. Prévention nutritionnelle des problèmes de reproduction chez la vache laitière. Le Point Vet. 2013/Prévention nutritionnelle en élevage bovin, 68-76

## 2- Ouvrages

### Chapitres d'ouvrage

### 2016

1. **Chavatte-Palmer, P., Rousseau-Ralliard, D., Tarrade, A.**, 2016. Oxidative stress in mammals: pregnancy and placental function. In: "Oxidative stress and women's health" Editions Eska Publishing, chapter n°10: 249-299

## 2014

2. **Chavatte-Palmer, P.**, Lee, R., Bertolini, M., **Jammes, H.**, Schmidt, M., Callesen, H., 2014. Pregnancy and neonatal care of SNCT animals. In: "Principles of cloning", 2<sup>nd</sup> edition, Elsevier, 107-126
3. **Chavatte-Palmer, P.** and **Tarrade, A.**, 2014. Programmation foetale. In: « La reproduction animale et humaine » Chastant-Maillard, S., Saint-Dizier, M. (coord), Editions Quae, 2014, chapitre 22: 409-424
4. Monget, P., Bobe, J., Couderc, J.L., **Guillomot, M.**, Dufour, S., Joly, D., Keller, M., Pascal, M. Evolution et Reproduction. In: «La reproduction animale et humaine» Chastant-Maillard, S., Saint-Dizier, M. (coord), Editions Quae, 2014, chapitre 37: 687-70
5. **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P., Guillomot, M., Camous, S.**, Evain-Brion D., 2014. Le placenta. In: «La reproduction animale et humaine» Chastant-Maillard, S., Saint-Dizier, M. (coord), Editions Quae, 2014, chapitre 20: 367-394

## 2013

6. Allard, A., Barrier-Battut, I., Caillaud, M., **Chavatte-Palmer, P.**, Deleuze, S., Goudet, G., Margat, A., Marnay, L., 2013. *Gestion de la jument*. Le Pin au Haras, FRA: IFCE, 216 pages
7. **Chavatte-Palmer, P.** 2013. Poulinage et poulain nouveau-né. In « Gestion de la jument », 4<sup>ème</sup> édition, juillet 2013. Ed. Les Haras Nationaux, Institut Français du cheval et de l'équitation, 141-170
8. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Echanges fœtaux-maternels. In «La nutrition périnatale et ses conséquences chez l'adulte». Ecole d'été, Département Alimentation Humaine 8 au 11 juillet 2013, Editions INRA, Session 4: 75-104 (vulgarisation)

### 3- Colloques / congrès, séminaires de recherche

#### Éditions d'actes de colloques / congrès

ICAR 2016 Special Issue Guest Editors (P. Chavatte-Palmer et A. Couturier-Tarrade)

#### Articles et abstracts publiés dans des actes de colloques / congrès

#### Avec ISSN

## 2018

### International

1. Chankeaw, W., Lignier, S., **Raliou, M.**, Ntallaris, T., **Richard, C.**, Guo, Y., **Sandra, O.**, Anderson, G., Humblot, P., **Charpigny, G.**, 2018. Specific impacts of mild feed restriction on gene expression of endometrial luminal, glandular and stromal cells in postpartum dairy cows. Annual Conference of the International Embryo Technology Society, Bangkok, Thaïlande, 13-16 janvier 2018. Proceedings of the IETS 2018, Reprod Fertil Dev, 30 (1): 196, A113
2. **Robles, M., Peugnet, P.**, Dubois, C., **Piumi, F.**, Jouneau, L., **Aubrière, M.-C.**, Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Placental function at term is altered in broodmares fed with cereals from mid gestation. Annual Conference of the International Embryo Technology Society, Bangkok, Thaïlande, 13-16 janvier 2018. Proceedings of the IETS 2018, Reprod Fertil Dev, 30 (1) 171-172: 65

## 2017

### International

3. Desmet, K.L.J., Marej, W.F.A., **Richard, C., Hue, I.**, Andries, S., Bols, P.E.J., Leroy, J.L.M.R., 2017. Effect of non-esterified fatty acids during in vitro oocyte maturation on the development of bovine embryos after transfer. 33<sup>rd</sup> Meeting of the Association of Embryo Transfer in Europe (AETE), Bath, Royaume-Uni, 8-9 septembre 2017. Proceedings of 33<sup>rd</sup> Meeting of the Association of Embryo Transfer in Europe (AETE), Anim Reprod, 14 (3): 944, A257E
4. Gomez, E., Humblot, P., Ntallaris, T., Dalbies, Tran, R., **Richard, C.**, Fernandez-Gonzalez, A., Martin, D., Munoz, M., 2017. Lack of impact of low energy diets on metabolomic analysis of cow follicular and uterine fluids. 14th. International congress of the Spanish Association for Animal Reproduction (AERA), Barcelone, Espagne, 9-11 novembre 2017. Reprod Domest Anim, 52 (4): 78, OC1
5. Milojevic, V., Vegas, AR., Wimel, L., Dubois, C., **Robles, M., Chavatte-Palmer, P.**, Giller, K., Ulbrich, SE., Drews, B., 2017. The impact of nutritional status on histotroph composition during the periconceptual period in mares. 50<sup>th</sup> Annual Conference of physiology and pathology of reproduction/42<sup>nd</sup> Mutual Conference of Veterinary and Human Reproductive Medicine, Munich, Allemagne, 15-17 fevrier 2017. Reprod Domest Anim., 52 (Suppl 1): 37, 85
6. **Robles, M.**, Nouveau, E., Wimel, L., Dubois, C., **Dahirel, M., Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Maternal obesity at conception and insulin sensitivity in late gestation alters placental structure but not fetal biometry at birth in the horse. Proceedings of the Annual Conference of the International Embryo Technology Society, Austin, Texas, Etats-Unis, 14-17 janvier 2017. Reprod Fertil Dev, 29 (1): 141, 67
7. **Robles, M., Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Does maternal size, nutrition and metabolic status affect offspring production traits in domestic species? 31<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology (STBE), Cabo de Santo Agostinho, Brésil, 17-19 Août 2017. Proceedings of 31<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology (STBE). Anim Reprod, 14 (3): 528-537 (full paper)

## 2016

### International

8. **Aioun, J., Tarrade, A., Valentino, S., Aubrière, M.-C., Rousseau-Ralliard, D., Dahirel, M., Mourier, E., Richard, C., Camous, S., Lallemand, M.-S., Guinot, M.**, Boere, J.A., Fokkens, P.H., Slama, R., Cassee, F.R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Transplacental transfer of nanoparticles inhaled due to maternal exposure to filtered diesel engine exhaust during pregnancy in a rabbit model. IFPA 2016, Placenta : « Back tot the basics » Portland, Oregon, Etats Unis, 13-16 septembre 2016. Placenta, 45: 79, P1.19
9. Bernal-Mélendez, E., Lacroix, MC., Callebert, J., Durieux, D., Persuy, M.A., **Aioun, J., Valentino, S., Rousseau-Ralliard, D., Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, Schroeder, H., Baly, C., 2016. Short-term effects of daily exposure to diesel exhaust during gestation on the olfactory system development in rabbits pups. XIV International Congress of Toxicology, In conjunction with the X Mexican Congress of Toxicology, Merida, Mexique, 2-6 octobre 2016. Toxicol Lett, 259 (Suppl. S1-S248): 201-202, P21.9
10. **Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A., Kiefer, H., Duranthon, V., Jammes, H.**, 2016. Breeding animals for quality products: not only genetics. Proceedings of the Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Louisville, Kentucky, 23–26 janvier 2016, Reprod Fertil Dev, 28 (1&2): 94-111 (full paper)
11. **Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A.**, 2016. Placentation in different mammalian species. 59<sup>èmes</sup> Journées Internationales d'Endocrinologie « Hormones et Grossesse », Paris, 09-10 juin 2016. Ann Endocrinol, 77: 67-74 (Full paper)



12. **Valentino, S., Tarrade, A., Aioun, J., Mourier, E., Richard, C., Dahirel, M., Rousseau-Ralliard, D., Aubrière, M.-C., Camous, S., Guinot, M., Lallemand, M.-S.**, Charlier, M., Aujean, E., Al Adhami, H., Fokkens, P.H., Agier, L., Boere, J.A., Cassee, F.R., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. In utero diesel exhaust exposure induces altered placental vascularization, placental nanoparticles transfer and intergenerational effects. 55<sup>th</sup> Annual Meeting and ToxExpo, New Orleans, Louisiane, Etats-Unis, 13-17 mars 2016. Tox Sci, 150 (suppl1) 525: P- 3237
13. **Valentino, S., Tarrade, A., Aioun, J., Mourier, E., Richard, C., Dahirel, M., Rousseau-Ralliard, D., Aubrière, M.-C., Camous, S., Guinot, M., Lallemand, M.-S.**, Charlier, M., Aujean, E., **Al Adhami, H.**, Fokkens, L., Agier, L., Boere, J.A., Cassee, F.-R., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. In utero diesel exhaust exposure induces altered placenta vascularization, placental nanoparticles transfer and intergenerational effects. 55<sup>th</sup> Annual Meeting and ToxExpo « Creating a safer and healthier world by advancing the science and increasing the impact of toxicology », New Orleans, Louisiane, Etats-Unis, 13-17 mars 2016. Toxicol Sci, 150 (S1), 285 : P549
14. **Valentino, S., Tarrade, A., Aioun, J., Mourier, E., Richard, C., Dahirel, M., Rousseau-Ralliard, D.,** Fournier, N., **Aubrière, M.-C., Lallemand, M.-S., Camous, S., Guinot, M.**, Charlier, M., Aujean, E., Al Adhami, H., Fokkens, P.H., Cassee, F.R., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Maternal exposure to diesel exhaust alters placental function and induces intergenerational effects in rabbits. 44<sup>th</sup> Annual Conference of the European Teratology Society, Dublin, Irlande, 11-14 septembre 2016. Reprod Tox, 64: 22-26
15. **Valentino, S., Duranthon, V., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Mourier, E., Richard, C., Dahirel, M., Aioun, J., Daniel, N., Archilla, C., Peynot, N.**, Fournier, N., Guinot, M., **Jolivet, G.**, Faure, C., Bourdon, M., Torres-Rovira, L., Jouneau, L., Charlier, M., Aujean, E., Boere, J., Agier, L., Casse, F., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.** (inv), 2016. Reproductive effects of gestational exposure to diesel exhaust in a rabbit model. XIV International Congress of Toxicology, In conjunction with the X Mexican Congress of Toxicology, Merida, Mexique, 2-6 octobre 2016. Toxicol Lett, 259 (Suppl S1-S248): 72, RT2-3

## 2016

### France

16. Bernal Melendez, E., Lacroix, M.-C., Callebert, J., Durieux, D., Persuy, M.-A., **Aioun, J., Valentino, S., Ralliard Rousseau, D., Couturier Tarrade, A., Chavatte Palmer, P.**, Schroeder, H., Baly, C. (2016). Short-term effects of daily exposure to diesel exhaust during gestation on the olfactory system development in rabbits pups. Presented at Journées Promotion Procédés Produits (J3P) -Nanoparticules: quels risques, quelles protections?, Nancy, France, 13 octobre 2016, poster
17. Bernal melendez, E., Lacroix, M.-C., Callebert, J., Durieux, D., Persuy, M.-A., **Aioun, J., Valentino, S., Ralliard-Rousseau, D., Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, Schroeder, H., Baly, C. (2016). Effets à court terme d'une exposition quotidienne aux particules de fumées de diesel pendant la gestation sur le développement du système olfactif chez le lapin. Presented at Journées de restitution du programme national de recherches Environnement-Santé-Travail, Paris, France, 14 novembre 2016, programme et résumé

## 2015

### International

18. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Diet before and during pregnancy and child health: lessons from animal models. VI forum multidisciplinare di nutrizione, pianeta nutrizione & integrazione, Milan, Italie, 25-27 juin 2015. International pediatric conference nutrition, physical activity and well-being: tackling childhood obesity

through prevention. Abstracts VI forum multidisciplinaire di nutrizione, pianeta nutrizione & integrazione Pharma Mag, suppl 3: 62

19. **Chavatte-Palmer, P., Richard, C., Peugnet, P., Robles, M., Rousseau-Ralliard, D., Tarrade, A.**, 2015. The developmental origins of health and disease: importance for animal reproduction. 29<sup>ème</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology (STBE), Gramado, Brésil, 20-23 Août 2015. Anim Reprod, 12 (3): (Jul./Sep.2015) 505-520
20. Fournier, N., Tardivel, S., Benoist, J., Vedie, B., **Ralliard-Rousseau, D.**, Paul, J., 2015. Eicosapentaenoic acid (EPA) membrane incorporation impaired ABCA1-dependent cholesterol efflux through a PKA pathway in primary human macrophages. 83<sup>th</sup> Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS), Glasgow, GBR, 22-25 mars 2015. Atherosclerosis, 241 (1): E79-E80
21. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., **Nuttinck, F.**, Mermillod, P., Le Guienne, B., Monniaux, D., Humblot, P., **Ponter, A.A.**, 2015. Propylene glycol feeding supplementation modifies insulin-like growth factor system gene expression in cumulus-oocyte complexes and the expression of selected candidate genes in embryos produced in vitro in feed restricted heifers. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. Reprod Fertil Dev, 27 (1): 95 5
22. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., Le Guienne, B., Humblot, P., Deloche, M-C., Monniaux, D., **Ponter, A.A.**, 2015. Effects of dietary propylene glycol on follicular fluid and ovum pick up in vitro embryo production in growth-restricted heifers with two profiles of anti-Müllerian hormone. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. Reprod Fertil Dev, 27 (1): 205, 231
23. Meyerholz, M., Mense, K., Lietzau, M., Kassens, A., Linden, M., **Raliou, M., Richard, C., Sandra, O.**, Hoedemaker, M., Piechotta, M., 2015. Establishment of pregnancy is associated with TSH-levels on the day of ovulation. 48<sup>th</sup> Annual Conference on Physiology and Pathology of Reproduction/40<sup>th</sup> Joint Congress of Veterinary and Human Medicine, Zurich, Suisse, 11-13 février 2015. Repro Domest Anim, 50, suppl1: 9-10, SP3
24. Montazer Torbati, M. B., Boutinaud, M., Brun, N., **Richard, C.**, Hallé, V., Neveu, A., Jaffrezic, F., Laloë, D., Nguyen, M., Le Bourhis, D., **Kiefer, H., Jammes, H., Renard, J.P.**, Chat, S., Boukadiri, A., Devinoy, E., 2015. Differences between cloned and non-cloned cows during first lactation. 66<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Warsaw, Pologne, 31 août- 3 septembre 2015. Annu meet Eur Assoc Anim Prod, 21: 523, 66
25. Peralta, L., **Mourier, E., Richard, C., Chavatte-Palmer, P.**, Muller, M., Tanter, M., Rus, G., 2015. In vivo evaluation of the cervical stiffness evolution during induced labor in ewes using elastography. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. Reprod Fertil Dev, 27 (1): 150-151, 117
26. **Richard, C.**, Gelin, V., Neveux, A., **Hue, I., Heyman, Y., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Embryo collection in clone cattle offspring. 31<sup>ème</sup> colloque scientifique de l'Association Européenne de Transfert Embryonnaire, AETE, Ghent, Belgique, 11-12 septembre 2015, p170. Proceedings of the 29<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Transfer Association (SBTE), Gramado, RS, Brazil, August 20<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> 2015 and 31<sup>st</sup> Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE), Ghent, Belgique, September 11<sup>th</sup> and 12<sup>th</sup> 2015. Anim Reprod, 12 (3): 819
27. **Robles, M., Peugnet, P.**, Dubois, C., Wimel, L., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Barley supplementation at mid-gestation in broodmares does not affect fetal development and is accompanied by

- minimal placental adaptations. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. *Reprod Fertil Dev*, 27 (1): 147-148, 110
28. **Robles, M.**, Wimel, L., Dubois, C., **Peugnet, P., Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Periconceptional body condition induces placental adaptations but does not affect foal growth and metabolism in horses. 31<sup>ème</sup> colloque scientifique de l'Association Européenne de Transfert Embryonnaire, AETE, Ghent, Belgique, 11-12 septembre 2015, p.174. *Anim Reprod*, 12 (3): Jul./Sep.2015, Proceedings of the 29<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Transfer Association (SBTE), Gramado, RS, Brazil, August 20<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> 2015 and 31<sup>st</sup> Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE), Ghent, Belgique, September 11<sup>th</sup> and 12<sup>th</sup> 2015, 805
29. **Rousseau-Ralliard, D., Tarrade, A.**, Thieme, R., Brat, R., **Aubrière, MC, Dahirel, M.**, Rolland, A., **Daniel, N.**, Fournier, N., Boileau, P., **Duranthon, V.**, Navarrette-Santos, A., Fischer, B., **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. A short periconceptional maternal hyperglycemia is sufficient to disrupt the fetoplacental phenotype in a rabbit model. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. *Reprod Fertil Dev*, 27 (1): 151-152, 119
30. **Valentino, S., Dahirel, M., Mourier, E., Archilla, C., Richard, C., Daniel, N., Maulny, L., Peynot, N., Canon, E.**, Slama, R., Cassee, F., **Tarrade, A., Duranthon, V., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Maternal exposure to diesel engine exhaust during pregnancy affects early embryo development in a rabbit model. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. *Reprod Fertil Dev*, 27 (1): 152, 120

## France

31. **Peugnet, P.**, Wimel, L., **Tarrade, A., Robles, M.**, Dubois, C., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. La santé du futur poulain se prépare dès la gestation. 41<sup>ème</sup> journée de la Recherche Equine Paris, France, 12 mars 2015. Article présenté à la 41<sup>ème</sup> journée de la Recherche Equine, Ed: IFCE, Institut français du cheval et de l'équitation, 84-92
32. **Rousseau-Ralliard, D.** (inv), Levy, R., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Programmation foetale: la part du père dans l'impact périconceptionnel. 32<sup>ème</sup> Congrès Société Française d'Endocrinologie, Angers, France, 7-10 octobre 2015. *Annales d'Endocrinologie*, Septembre 2015, 76 (4): 293-294, II-007

## 2014

### International

33. Hue-Beauvais, C., **Chavatte-Palmer, P.**, Galio, L., **Rousseau-Ralliard, D.**, Péchoux, C., Devinoy, E. Charlier, M., 2014. Effets à long terme de l'adiposité sur la qualité du lait et le développement de la glande mammaire de la descendance. JFN14-1241. Journées Francophones de Nutrition, Bruxelles, Belgique, 10-12 décembre 2014. *Nut Clin Metabol*, 28 (4): S153-S154, P:163
34. Meyerholz, M., Mense, K., Steufmehl, M., Kassens, A., **Raliou, M., Richard, C., Sandra, O.**, Araujo, G., Hoedemaker, M., Piechotta, M., 2014. Does early pregnancy influence maternal metabolism in dairy heifers? 47<sup>th</sup> Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction, 39th joint conference on Veterinary and human reproductive medicine, Giessen, Allemagne, 27-28 février 2014. *Reprod Domest Anim*, 49:S1, 1-52, 32: 81
35. **Mourier, E., Tarrade, A., Ralliard-Rousseau, D.**, Larcher, T., Albert, J-P., **Aubrière, M-C, Dahirel, M., Richard, C.**, Lévy, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Effects of a preconceptional and gestational multi-vitamin-mineral-omega3 supplementation on fetoplacental development in a rabbit model. 40<sup>th</sup> Annual Conference IETS, Reno, Nevada, Etats Unis, 11-14 janvier 2014. *Reprod Fertil Dev*, 26: 150, 72

36. **Mourier, E., Tarrade, A., Ralliard-Rousseau, D.,** Larcher, T., Albert, J-P., **Aubriere, M-C., Dahirel, M., Richard, C.,** Levy, R., **Chavatte- Palmer, P.,** 2014. Effects of a preconceptional and gestational multi-vitamin-mineral-omega3 supplementation on fetoplacental development in a rabbit model. Congrès IFPA EPG 2014 « Fetal placental-maternal crosstalk and pregnancy outcome”, Paris, France, 9-12 septembre 2014. Placenta, Abstracts, 35 (9): A20, P.1.31
37. **Mourier, E., Richard, C., Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Ultrasound monitoring of fetal and placental growth and vascularisation in the rabbit. Congrès IFPA EPG 2014 « Fetal placental-maternal crosstalk and pregnancy outcome”, Paris, France, 9-12 septembre 2014. Placenta, Abstracts, 35 (9): A55, P1.144
38. **Peugnet, P., Valentino, S., Tarrade, A.,** Wimel, L., Reigner, R., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Intrauterine growth restriction after between-breed embryo transfer is associated with strong alterations in placental structure and function in horses. 40<sup>th</sup> Annual Conference IETS, Reno, Nevada, Etats Unis, 11-14 janvier 2014. *Reprod Fertil Dev*, 26: 150-151, 73
39. **Peugnet, P.,** Guillaume, D., Wimel, L., Duchamp, G., Reignier, F., Sandersen, C., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Long term adaptations in glucose metabolism after increased or restricted fetal growth in horses. 11<sup>th</sup> International Symposium on Equine Reproduction, Hamilton, Nouvelle Zélande, 26-31 Janvier 2014. *J Equine Vet Sci*, 34 (1): 224
40. **Peugnet, P., Valentino, S., Robles, M., Dahirel, M., Aubrière, M-C.,** Wimel, L., Duchamp, G., Chaffaux, S., Dubois, C., Reigner, F., Serteyn, D., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Intrauterine growth enhancement and restriction are associated with alterations in term placenta morphology, morphometry and function in horses. Congrès IFPA EPG 2014 « Fetal placental-maternal crosstalk and pregnancy outcome”, Paris, France, 9-12 septembre 2014. Placenta, Abstracts, 35 (9): A25, P.1.47-N
41. Ponsart, C., **Gamarra, G.,** Lacaze, S., **Ponter, A.A.,** 2014. Nutritional status of donor cows: insulin related strategies to enhance embryo development. *Animal Reproduction*, 11 (3): 195-198. 28<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE), Natal, Brazil, 14-17 aout 2014. *Anim Reprod*, 11 (3): 195-198
42. **Rousseau-Ralliard, D., Derisoud, E., Tarrade, A., Brat, R., Rolland, A.,** Thieme R., Navarette-Santos, A., Fischer, B., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. A periconceptional maternal hyperglycemia disrupts the fetoplacental membrane fatty acid profiles in a rabbit model. Congrès IFPA EPG 2014 « Fetal placental-maternal crosstalk and pregnancy outcome”, Paris, France, 9-12 septembre 2014. Placenta, Abstracts, 35 (9): A29, P.1.60
43. **Tarrade, A., Aubrière, M-C., Rousseau-Ralliard, D., Dahirel, M., Mourier, E., Chavatte-Palmer P.,** 2014. Intergenerational effects of a maternal high fat diet on fetoplacental development in a rabbit model. Congrès IFPA EPG 2014 « Fetal placental-maternal crosstalk and pregnancy outcome”, Paris, France, 9-12 septembre 2014. Placenta, Abstracts, 35 (9): A28, P.1.56
44. **Valentino, S., Peugnet, P., Tarrade, A.,** Wimel, L., Reigner, F., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Intrauterine growth restriction is associated with strong alterations in placental structure and function in horses. 11<sup>th</sup> International Symposium on Equine Reproduction, Hamilton, Nouvelle Zélande, 26-31 Janvier 2014. *J Equine Vet Sci*, 34 (1): 230
45. Wimel, L., **Peugnet, P.,** Reigner, F., **Chaffaux, S.,** Sandersen, C., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Postnatal growth after between-breeds embryo transfer in horses. 11<sup>th</sup> International Symposium on Equine Reproduction, Hamilton, Nouvelle Zélande, 26-31 Janvier 2014. *J Equine Vet Sci*, 34 (1): 230

## France

46. Kaewlamun, W., Lagofun, B., Humblot, P., Techakumphu, M., Tristant, D., Duvaux-Ponter, C., **Ponter, A.A.**, 2014. Marqueurs sanguins d'inflammation, du métabolisme et paramètres de production chez des vaches laitières péri-parturientes. Blood markers of inflammation, metabolism and production parameters in peri-parturient dairy cows. 21<sup>èmes</sup> Journées Rencontres Ruminants, Paris, France, 3-4 décembre 2014, 21: 103

## 2013

### International

47. **Attig, L.**, Jais, J-P., Vigé, .A., Beauger, A., Gross, M.-S., Gallou-Kabani, C., Gothié, J-D., **Gabory, A.**, Jouneau, L., **Junien, C.**, 2013. Locus-specific epigenetic changes associated with peripheral leptin-resistance in increased resistance to a high-fat diet in mice born to obese mothers fed a control diet during gestation. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. J DOHaD, 4: Suppl1, S42: O59
48. **Attig, L.**, Vigé, A., Karimi, M., Beauger, A., Gross, M.S., Athias, A., Gallou-Kabani, C., **Gabory, A.**, Gambert, P., Ekstrom, T., Jais, J.P., **Junien, C.**, 2013. Transcriptionnal and epigenetic signatures of adaptive increased resistance to diet-induced obesity by dietary alleviation of malprogramming by maternal obesity during gestation. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. J DOHAD, 4: Suppl1, S43, P61
49. **Camous, S.**, **Rosefort, A.**, Berthelot, V., **Pailhoux, E.**, Hassoun, P., Debus, N., **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Effect of perinatal undernutrition in Merinos D'Arles ewes on physiology and reproductive function. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012, J DOHAD, 4 (Suppl1): S12: P51
50. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Developmental Origins of Non-Communicable Diseases and Dysfunctions: Implications for Animal production. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012, J DOHAD, 4 (Suppl1): S4
51. **Duranthon, V.**, **Picone, O.**, **Archilla, C.**, **Peynot, N.**, **Dahirel, M.**, **Aguirre-Lavin, T.**, **Beaujean, N.**, **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Hyperlipidic hypercholesterolenic maternal diet affects early embryonic gene expression and trophoblast function. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. J DOHaD, 4 (Suppl1): S14, O54
52. **Eozenou, C.**, **Mauffré, V.**, **Reinaud, P.**, **Camous, S.**, **Bolifraud, P.**, Albert, J-P., Shimizu, T., Miyamoto, A., **Pannetier, M.**, **Constant, F.**, **Al-Gubory, K.H.**, **Sandra, O.**, 2013. FOXL2 is inhibited by progesterone in ruminant endometrium. 46<sup>th</sup> SSR Annual Meeting, Montréal, Canada, 22 au 26 juillet 2013. Biol Reprod, Suppl, 337, A749
53. **Gabory, A.**, Urdinguio, RG., **Ferry L.**, Mayeur, S., Fernandez, AF., Remacle, C., Vieau, D., Reusens, B., Lesage, J., Fraga, MF., **Junien, C.**, 2013. Maternal food-restriction leads to a drastic downregulation of H4K16 acetylation in IUGR rat placentas. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. J DOHAD, 4: Suppl1, S16: P45
54. **Gabory, A.**, **Ferry, L.**, Fajardy, I., Jouneau, L., Gothié, J.D., Vigé, A., Fleur, C., Mayeur, S., Gallou-Kabani, C., Gross, M.S., **Attig, L.**, Vambergue, A., Lesage, J., Reusens, B., Vieau, D., Remacle, C., Jais, J.P., **Junien, C.**, 2013. Maternal diets trigger sex-specific divergent trajectories of gene expression and epigenetic systems in mouse placenta. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. J DOHaD, 4: Suppl1, S37, O62
55. **Kiefer, H.**, Jouneau, L., Martin-Magniette, M.L., Balzergue, S., **Campion, E.**, **Chavatte-Palmer, P.**, **Heyman, Y.**, **Richard, C.**, **Le Bourhis, D.**, **Renard, J-P.**, **Jammes, H.**, 2013. Investigation of inter-individual epigenetic



variability in bovine clones: a high throughput study. 39<sup>th</sup> Annual Conference IETS, Hanovre, Allemagne, 19-22 janvier 2013. *Reprod Fertil Dev*, 25: (1) 173, O51

56. Mayeur, S., Butruille, L., Knauf, C., Breton, C., Moitrot, E., Lukaszewski, M. A., Montel, V., Dickes, A., Denhez, E., Dutriez, I., Laborie, C., **Gabory, A., Junien, C.**, Vieau, D. and J. 2013. The apelinergic system is implicated in fetoplacental development and is a target in developmental nutritional fetal programming. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. *J DOHAD*, 4: Suppl1, S27: P35
57. **Peugnet, P., Tarrade, A.**, Jousse, C., **Guillomot, M., Aubriere, M-C.**, Le Huëron-Luron, I., **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Characterization of the placental development in the intrauterine growth-retarded piglet. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. *J DOHAD*, 4 (Suppl1): S16, P37
58. **Peugnet, P., Tarrade, A., Dahirel, M.**, Guillaume, D., Wimel, L., Duchamp, G., Reigner, F., Serteyn, D. and **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Effects of embryo transfer in a larger breed on postnatal growth and glucose metabolism in horses. 39<sup>th</sup> Annual Conference IETS, Hanovre, Allemagne, 19-22 janvier 2013, *Reprod Fertil Dev*, 25 (1): 228, O159
59. **Tarrade, A., Aubriere, M.C., Morel, O., Charpentier, N., Dahirel, M.**, Bertrand-Michel, J., **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Maternal lipid and cholesterol-enriched diet disrupts fetal development and placental function in a rabbit model. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. *J DOHAD*, 4 (Suppl1): S14, O36
60. **Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Aubriere, M-C., Peynot, N., Dahirel, M.**, Bertrand-Michel, J., **Aguirre-Lavin, T., Morel, O., Beaujean, N., Duranthon, V., Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Sexual dimorphism starting from the blastocyst stage in response to an imbalanced maternal diet in a rabbit model. IFPA 2013, Whistler, Canada, 11-14 septembre 2013. *Placenta*, 34, Abstracts for the Forthcoming International Federation of Placenta Associations Meeting 2013, A18: P1.17
61. **Tarrade, A.**, Lecarpentier, E., Gil, S., Morel, O., Zahr, N., **Dahirel, M.**, Tsatsaris, V., **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Analysis of placental vascularization in a pharmacological rabbit model of IUGR induced by L-Name, a nitric oxide synthase inhibitor. IFPA 2013, Whistler, Canada, 11-14 septembre 2013. *Placenta*, 34, Abstracts for the Forthcoming International Federation of Placenta Associations Meeting 2013, A63: P2.21
62. **Wu, Q.**, Laloë, D., Jaffrezic, F., **Attig, L.**, Vigé, A., Beauger, A., **Gabory, A.**, Jouneau, L. and C. **Junien, C.**, 2013. Sexual dimorphism of hepatic epigenetic marks and machinery in offspring of obese and diabetic mothers fed a control diet (CD) during periconceptional/gestation/lactation period. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. *J DOHAD*, 4: Suppl1, S39: P58
63. **Wu, Q.**, Jaffrezic, F., Laloë, D., **Attig, L.**, Beauger, A., **Gabory, A.**, Jouneau, L., Cauchi, S., Lobbins, S., Patrice, A., Delpanque, J., Froguel, P., Pattou, F., **Junien, C.**, 2013. Search for prediabetes markers: comparison of muscle methylome of lean and obese women with or without type 2 diabetes. Proceedings of the founding meeting of SF-DOHaD, Paris, France, 8-9 novembre 2012. *J. DOHAD*, 4: Suppl1, S30, P60

## France

64. Duan, J., **Tarrade, A.**, Morel, O., Padmanabhan, V., **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Effet de la testostérone sur les flux utéro-placentaires et la morphologie des placentomes dans un modèle de brebis gestante. 43<sup>èmes</sup> Journées nationales de la Société Française de Médecine périnatale, Monaco, France, 14-15 novembre 2013. *Revue de Médecine Périnatale*, 5 suppl1, Abstracts 117: P043



65. **Duan, J., Tarrade, A., Morel, O.,** Padmanabhan, V., **Chavatte-Palmer, P.,** 2013. Uteroplacental blood flow and placentome morphology alteration in a polycystic ovary syndrome-like phenotype sheep model. JFROG 2013, 37<sup>èmes</sup> Journées Nationales du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français et journée Francophone de Recherche en Obstétrique et Gynécologie, Paris, France 12 décembre 2013. Abstracts des communications libres et des posters, 37, P5
66. **Jammes, H., Kieffer, H.,** Devinoy, E., **Beaujean, N., Chavatte-Palmer, P.,** 2013. L'Épigénétique...un nouveau domaine à explorer pour la filière bovine. 20èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants". Institut de l'Elevage- INRA, Paris, France, Paris, France, 4-5 décembre 2013, 20: 71-77
67. **Mourier, E., Tarrade, A., Ralliard-Rousseau, D.,** Larcher, T., Albert, J.P., **Aubrière, M.C., Dahirel, M., Richard, C.,** Levy, R., **Chavatte-Palmer, P.,** 2013. Effets d'une supplémentation multi-vitamines, minéraux, Oméga3, périconceptionnelle et gestationnelle sur le développement foetoplacentaire dans un modèle lapin. 43èmes Journées nationales de la Société Française de Médecine périnatale, Monaco, France, 14-15 novembre 2013. Revue de Médecine Périnatale, 5 suppl1, 106: P022
68. Nguyen, M., Boutinaud, M., Petridou, B., Chat, S., Bouet, S., Laloe, D., Jaffrezic, F., **Gabory, A.,** Kress, C., Galio, L., Charlier, M., **Pannetier, M.,** Klopp, C., **Jammes, H.,** Devinoy, E., 2013. La monotraite induit la méthylation d'une région régulatrice distale en amont du gène de la caséine-S1. 20èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants". Institut de l'Elevage- INRA, Paris, France, Paris, France, 4-5 décembre 2013

[Book of Abstracts Sans ISSN](#)  
[2018](#)  
[France](#)

1. **Chavatte-Palmer, P.,** 2018. Comment l'alimentation et l'environnement influencent les phénotypes physiologiques chez les animaux domestiques et quelques notions sur les mécanismes moléculaires. AdebioTech, EPIGEN, L'épigénétique dans la réponse du vivant aux facteurs environnementaux, Paris, France, 13-14 mars 2018. Abstracts Book, 17
2. **Chavatte-Palmer, P.,** 2018. Comment l'alimentation et l'environnement influencent les phénotypes physiologiques chez les animaux domestiques et quelques notions sur les mécanismes moléculaires. AdebioTech, EPIGEN, L'épigénétique dans la réponse du vivant aux facteurs environnementaux, Paris, France, 13-14 mars 2018. Abstracts Book, 17
3. **Chavatte-Palmer, P., Couturier-Tarrade, A.,** 2018. Validity of animals models of developmental toxicity. Feroe Islands, Danemark, 27-30 mai 2018. Abstract Book, O037
4. **Safi-Stibler, S., Panchenko, PE, Jouin, M.,** Jouneau, L., Voisin, S., **Rousseau-Ralliard, D., Jammes, H., Junien, C.,** Thévenot, E., Baly, C., **Gabory, A.,** 2018. Trajectoires pondérales maternelles préconceptionnelles (TPMP) et effet sur la santé de la descendance. AdebioTech, EPIGEN, L'épigénétique dans la réponse du vivant aux facteurs environnementaux, Paris, France, 13-14 mars 2018. Abstracts Book, 26-27: P2

[2017](#)  
[International](#)

5. Dizabeau, M., Bonnet, A., Bluy, L., Secula, A., Comte, R., Robic, A., Canario, L., Billon, Y., **Chavatte-Palmer, P.,** Liaubet, L., **Tarrade, A.,** 2017. Placenta and adrenal adaptation according to piglet genetic potential for maturity at birth. ICPR 2017, 10th International Conference on Pig Reproduction, Missouri, Etats-Unis, 11-14 juin 2017. Abstracts Book, 38

6. **Mimouni, M.,** Huchon, C., **Adenot, P., Letheule, M.,** Cohen, L., **Richard, C., Chavatte-Palmer, P.,** 2017. Pressurized intra-peritoneal aerosol chemotherapy (PIPAC): does increase of level of pneumoperitoneum change distribution pattern and penetration depth of doxorubicin in a sheep model? COST Action BM 1308 «Sharing Advances on Large Animal Models- SAALAM», final conference –Advances on large animal models : bridging the cap between biomedical research and clinical translation, Halle, Suisse, 28-29 septembre 2017. Abstracts Book, P-22
  
7. **Robles, M.,** Dubois, C., Mendoza, L., **Dahirel, M.,** Deliège, B., Lejeune, J-P., Wimel, L., Serteyn, D., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2017. Effects of maternal obesity during pregnancy on foals' growth, carbohydrate metabolism, systemic inflammation and osteochondrosis until one year of age. 8<sup>th</sup> European Equine Health & Nutrition Congress, Antwerp, Belgique, 23-24 mars 2017. Abstracts Book 8th EEHNC: From nutrition to disease and back, 113 1<sup>st</sup> de la meilleure communication
  
8. **Tarrade, A., Valentino, S., Rousseau-Ralliard, D., Aubrière, M-C., Dahirel, M., Lallemand, M-S., Archilla, C., Jouneau, L., Mourier, E., Richard, C.,** Fournier, N., **Guinot, M., Aioun, J., Camous, S.,** Slama, R., **Duranthon, V.,** Cassee, F., **Chavatte-Palmer, P.,** 2017. Maternal exposure to diluted diesel engine exhaust alters placental function of the first and second generation in rabbit model. 8<sup>th</sup> International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health, Elsinore, Danemark, 29 mai-1<sup>er</sup> juin 2017. Abstracts Book, 40
  
- France**
  
9. Bernal-Meléndez, E., Bouillaud, P., Callebert, J., Olivier, B., Lacroix, MC., Durieux, D., Persuy, M.A., **Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Chavatte-Palmer, P.,** Baly, C., Schroeder, H., 2017. Brain and olfactory dopaminergic pathways are impaired in rabbit pups daily exposed to diesel exhaust nanoparticles during gestation. 2<sup>nd</sup> International Meeting for Environment & Health/2èmes Rencontres Internationales & Citoyennes Santé et Environnement. Strasbourg, France, 29 novembre-01 décembre 2017. Abstracts book, 9
  
10. Bertholdt, C., Dap, M., **Mourier, E., Richard, C.,** Schaaf, C., Morel, O., **Chavatte-Palmer, P.,** Beaumont, M., 2017. Evaluation de la perfusion placentaire en IRM : variation des mesures de T2\* chez un modèle lapin d'hypoperfusion placentaire aiguë. 6<sup>ème</sup> Colloque International du Groupe de la Francophonie Placentaire, « De l'implantation à la parturition: Bases fondamentales et cliniques », Grenoble, France, 7-8 septembre 2017 Abstracts Book, 32, oral
  
11. **Couturier-Tarrade, A., Valentino, S., Rousseau-Ralliard, D., Aubrière, M-C., Dahirel, M., Lallemand, M-S., Archilla, C.,** Jouneau, L., **Mourier, E., Richard, C.,** Fournier, N., **Guinot, M., Aioun, J., Camous, S.,** Slama, R., **Duranthon, V.,** Cassee, F., **Chavatte-Palmer, P.,** 2017. Maternal exposure to diluted diesel engine exhaust alters placental function of the first and second generation in rabbit model. 35<sup>ème</sup> Congrès de la Société Française de Toxicologie Génétique, Marseille, France, 26-27 octobre 2017 Les résumés des communications SFTG2017, 17
  
12. **Robles, M.,** Gautier, C., Peugnet, P., Mendoza, L., Dubois, C., Lejeune, JP., Wimel, L., Serteyn, H., Bouraïma-Lelong, H., **Chavatte-Palmer, P.,** 2017. L'alimentation de la jument en gestation et du poulain en croissance est primordiale pour le bon développement du poulain et sa future carrière sportive et peut-être reproductive : bilan du projet Foetalim 2. 43<sup>ème</sup> Journée de la Recherche Equine « Optimiser la performance sportive », Paris, France, 16 mars 2017. Institut Français du Cheval et de l'Équitation 2017: 36-44
  
13. **Robles, M., Peugnet, P.,** Dubois, C., **Piumi, F.,** Jouneau, L., **Aubriere, MC., Dahirel, M.,** Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2017. La supplémentation en céréales en fin de gestation perturbe la fonction placentaire chez la jument. 6<sup>ème</sup> Colloque International du Groupe de la Francophonie Placentaire, «De l'implantation à la parturition: Bases fondamentales et cliniques», Grenoble, France, 7-8 septembre 2017 Abstracts Book, 34

14. **Robles, M.**, Dubois, C., Mendoza, L., **Dahirel, M.**, Wimel, L., Sertheyn, D., **Couturier-Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Influence de l'obésité maternelle dès la conception sur la santé métabolique et ostéoarticulaire dans un modèle cheval. 22<sup>èmes</sup> Journées de la Fédération Française d'étude de la reproduction, FFER 2017, Tours, France, 13-15 septembre 2017. Résumés FFER 2017, 12 diapos
15. **Rousseau-Ralliard, D.**, **Robles, M.**, Josse, T., Wimel, L., Dubois, C., **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Effet de l'obésité maternelle sur la qualité du lait en acides gras au cours de la lactation chez la jument. XVI<sup>ème</sup> journée de l'animation transversale Glандe Mammaire, lait, Paris, France, 14 novembre 2017. Abstracts Book, 9
16. **Rousseau-Ralliard, D.**, **Aubrière, M-C.**, **Lallemand, M-S.**, **Dahirel, M.**, **Daniel, N.**, **Duranthon, V.**, **Chavatte-Palmer, P.**, **Couturier-Tarrade, A.**, 2017. Détermination de la plus critique fenêtre d'exposition d'une surnutrition lipidique maternelle pour le développement foeto-placentaire: entre la période pré-conceptionnelle et la période gestationnelle. Journées Francophones de Nutrition, Nantes, France, 13-15 décembre 2017. JFN 2017-Livre des Résumés, 331: Poster n°225 meilleur poster de sa session et flash communication

## 2016

### International

17. **Calderari, S.**, **Archilla, C.**, **Jouneau, L.**, **Peynot, N.**, **Mourier, E.**, **Richard, R.**, **Tarrade, A.**, Gatien, J., **Chavatte-Palmer, P.**, **Duranthon, V.**, 2016. High fat maternal diet impacts the nutrient sensing signaling network in rabbit blastocyst. Epiconcept Conference 2016, Epiconcept Cost Action FA1201 « Epigenetics and Periconception Environment » Giardini Naxos, Italie, 26-29 septembre 2016. Proceedings of the EPICONCEPT Conference 2016, 18: P-7
18. Lyon-Caen, S., Lepeule, J., Philippat, C., Ouidir, M., Vernet, C., Hoffmann, P., De Lauzon-Guillain, B., Plancoulaine, S., Le Moual, N., Varraso, R., **Valentino, S.**, **Tarrade, A.**, **Ralliard-Rousseau, D.**, Cassee, F., Quentin, J., **Chavatte-Palmer, P.**, Pin, I., Siroux, V., Slama, R., 2016. Coupling a human cohort (SEPAGES) and a toxicological experiment to decipher the relations between the Exposome, omics markers and child health. 28<sup>th</sup> Annual conference International Society for Environmental Epidemiology, «Old and New risks: challenges for Environmental Epidemiology», Rome, Italie, 1-4 septembre 2016. P. O-175
19. **Robles, M.**, **Peugnet, P.**, Dubois, C., **Piumi, F.**, **Jouneau, L.**, **Aubriere, M-C.**, Wimel, L., **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. The mare's placenta is able to adapt to moderate maternal undernutrition during late gestation to sustain fetal growth. 18<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction, Tours, France, 26-30 juin 2016. Abstracts Book, 81-82, PS64, poster
20. **Valentino, S.**, **Duranthon, V.**, **Tarrade, A.**, **Rousseau-Ralliard, D.**, **Mourier, E.**, **Richard, C.**, **Dahirel, M.**, **Aioun, J.**, **Daniel, N.**, **Archilla, C.**, **Peynot, N.**, Fournier, N., **Guinot, M.**, **Jolivet, G.**, Faure, C., Bourdon, M., **Torres-Rovira, L.**, **Jouneau, L.**, Charlier, M., Aujean, E., Boere, J., Agier, L., Casse, F., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Reproductive effects of gestational exposure to diesel exhaust in a rabbit model. 18<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction, Tours, France, 26-30 juin 2016. Abstracts Book, 398-399: W115, oral

### France

21. Bernal Melendez, E., Lacroix, M.-C., Callebort, J., Durieux, D., Persuy, M.-A., **Aioun, J.**, **Valentino, S.**, **Ralliard-Rousseau, D.**, **Couturier Tarrade, A.**, **Chavatte Palmer, P.**, Schroeder, H., Baly, C. (2016). Short-term effects of daily exposure to diesel exhaust during gestation on the olfactory system development in rabbits pups. Presented at Journées Promotion Procédés Produits (J3P) - Nanoparticules: quels risques, quelles protections?, Nancy, France, 13 octobre 2016, programme et résumé

22. Bernal melendez, E., Lacroix, M.-C., Callebert, J., Durieux, D., Persuy, M.-A., **Aioun, J., Valentino, S., Ralliard-Rousseau, D., Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P., Schroeder, H., Baly, C.** (2016). Effets à court terme d'une exposition quotidienne aux particules de fumées de diesel pendant la gestation sur le développement du système olfactif chez le lapin. Presented at Journées de restitution du programme national de recherches Environnement-Santé-Travail, Paris, France, 14 novembre 2016, programme et résumé
23. **Calderari, S., Archilla, C., Jouneau, L., Peynot, N., Daniel, N., Mourier, E., Richard, R., Tarrade, A.,** Gatien, J., **Chavatte-Palmer, P., Duranthon, V.**, 2016. High fat maternal diet impacts the nutrient sensing signaling network in rabbit blastocyst. 3<sup>ème</sup> congrès de la SF-DOHAD 2016 « in utero », Paris, France, 2 décembre 2016. Programme et résumés, p78
24. **Mourier, E., Daniel, N., Richard C., Dahirel, M.,** Marchiol, C., Lager, F., Renault, G., **Duranthon, V., Chavatte-Palmer, P.,** 2016. The use of ultrasound biomicroscopy for embryo injections. 3<sup>ème</sup> congrès de la SF-DOHAD « in utero », Paris, France, 1-2 décembre 2016. Programme et résumés, 53
25. **Robles, M.,** Gautier, C., Mendoza, L., **Peugnet, P.,** Sertheyn, D., **Dahirel, M.,** Lejeune, J-P, Caudron, I., Guenon, I., **Camous, S., Tarrade, A.,** Wimel, L., Sertheyn, D., Bouraima-Lelong, H., **Chavatte-Palmer, P.,** 2016. Maternal nutrition pregnancy affects testicular and bone development, glucose metabolism and response to overnutrition in weaned horses up to two years. 3<sup>ème</sup> congrès de la SF-DOHAD « in utero », Paris, France, 1-2 décembre 2016. Programme et résumés, 72
26. **Valentino, S., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Mourier, E., Richard, C., Dahirel, M., Aioun, J., Daniel, N., Archilla, C., Peynot, N.,** Fournier, N., **Guinot, M., Jolivet, G.,** Faure, C., Bourdon, M., **Torres-Rovira, L., Jouneau, L.,** Charlier, M., Aujean, E., Boere, J., Agier, L., Casse, F., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.** (inv), 2016. Reproductive effects of gestational exposure to diesel exhaust in a rabbit model. 3<sup>ème</sup> congrès de la SF-DOHAD « in utero », Paris, France, 1-2 décembre 2016. Programme et résumés, 9-10
27. **Valentino, S., Rousseau-Ralliard, D., Aubrière, M.-C., Dahirel, M., Lallemand, M.-S., Archilla, C., Jouneau, L., Mourier, E., Richard, C., Guinot, M., Aioun, J., Camous, S.,** Fournier, N., Slama, R., **Duranthon, V., Cassee, F., Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2016. In utero exposure to diluted diesel engine exhaust alters placental function, fatty acids profiles and fetal metabolism of the second generation in rabbits. 3<sup>ème</sup> congrès de la SF-DOHAD « in utero », Paris, France, 1-2 décembre 2016. Programme et résumés, 55

## 2015

### International

28. **Chavatte-Palmer, P., Richard, C., Peugnet, P., Robles, M., Rousseau-Ralliard, D., Tarrade, A.,** 2015. The developmental origins of health and disease: importance for animal reproduction. 31<sup>ème</sup> colloque scientifique de l'Association Européenne de Transfert Embryonnaire, AETE, Ghent, Belgique, 11-12 septembre 2015. Abstracts Book, 31-53
29. Gonzales-Bulnes, A., Torres-Rovira, L., Astiz, S., **Chavatte-Palmer, P.,** Lopez-Bote, C.J., Ovilo, C., 2015. Sex matters even in prenatal life. Conference 2015 Epiconcept "Epigenetics and Periconception Environment", Dubrovnik, Croatie, 26-29 avril 2015. Proceedings of the Epiconcept Workshop 2015, 24: P-13
30. **Guillomot, M., Prezelin, A., Kiefer, H., Jouneau, L., Piumi, F., Tost, J., Renaud, C., Richard, C., Le Bourhis, D., Beaujean, N., Aguirre-Lavin, T., Salvaing, J., Renard, J-P, Jammes, H.,** 2015. Impact of somatic nuclear reprogramming on DNA methylation in bovine placental and foetal tissues. 66<sup>th</sup> EAPP Annual Meeting, Varsovie, Pologne, 31 août-4 septembre 2015, Abstracts, session 11, poster
31. **Mourier, E.,** 2015. The use of ultrasound biomicroscopy for embryo injections. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. Program book, 41<sup>st</sup>

Annual Conference of the International Embryo Transfer Society “Reproductive performance: at the crossroads of genetics and the environment, 13-14, oral

32. **Mourier, E., Richard, C., Chavatte-Palmer, P.,** 2015. The use of in vivo imaging to study pregnancy in non-rodent animals. 6<sup>th</sup> International Scientific Meeting, Days of Veterinary Medicine 2015, Struga, Macedoine, 24-26 septembre 2015. Mac Vet Rev, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Scientific Meeting, Days of Veterinary Medicine 2015, 38 (1): p18, O3
33. **Mourier, E., Daniel, N., Richard, C.,** Marchioli, C., Lager, F., Renault, G., **Duranthon, V., Chavatte-Palmer, P.,** 2015. The use of ultrasound biomicroscopy for embryo injections. Epiconcept Conference 2015 “Epigenetics and Periconception”, Hersonissos, Crète, Grèce, 6-7 octobre 2015. Proceedings of the Epiconcept Conference 2015, 54: P-43
34. **Richard, C.,** 2015. Transabdominal ultrasound evaluation of bovine fetal development in late gestation. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015. Program book, 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society “Reproductive performance: at the crossroads of genetics and the environment, p1, oral
35. **Robles, M., Peugnet, P.,** Dubois, C., Wimel, L., **Dahirel, M.,** Guillaume, D., **Camous, S.,** Serteyn, D., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2015. Effects of maternal nutrition in late-pregnancy on placental structure and function and the neonatal foal’s response to glucose. European Equine Health & Nutrition Congress, 7<sup>th</sup> Edition, Bruges, Belgique, 26-27 mars 2015, 142
36. **Robles, M.,** Dubois, C., Wimel, L., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2015. Periconceptional body condition, feto-placental development and foal metabolism in horses. Epiconcept Conference 2015 “Epigenetics and Periconception”, Hersonissos, Crète, Grèce, 6-7 octobre 2015. Proceedings of the Epiconcept Conference 2015, 66: P-55

#### France

37. **Chavatte-Palmer, P.,** Levy, R., **Tarrade, A.,** 2015. Statut nutritionnel en période fœtale et effets transgénérationnels : les régimes alimentaires. XXXI<sup>ème</sup> congrès de la SALF, Société d’Andrologie de langue française, Dijon, France, 28-30 janvier 2015, Livret des abstracts et Résumés, 21
38. **Degrelle, S.,** Fournier, T., **Richard, C., Adenot, P.,** Evain-Brion, D., **Hue, I.,** 2015. Molecular and cellular characterization of bovine extra-embryonic primary cultured cells: an in vitro model to study trophoblast, endoderm and mesoderm crosstalks before implantation. 1<sup>ères</sup> journées scientifiques du GdR Repro 2015, Rennes, France, 13-15 avril 2015. Abstracts Book, P58

#### 2014

##### International

39. **Al-Adhami, H., Tarrade, A., Valentino, S., Richard, C., Kiefer, H., Jammes, H., Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Developing a toolbox to study the rabbit methylome and its alteration in IUGR cases during gestation. Conference 2014 Epiconcept “Epigenetics and Periconception Environment”, Vilamoura, Portugal, 01-03 octobre 2014. Proceedings of the Epiconcept Conference 2014, 13: P-2
40. **Chavatte-Palmer, P., Mourier, E., Richard, C.,** Renault, G., Müller, M., Gonzalez-Bulnes, A., Morel, O., 2014. Achievements and challenges of imaging in large animals. Conference COST Action BM1308, SALAAM, Munich, Allemagne, 15-17 décembre 2014. Proceedings of the COST Action BM1308, Sharing Advances on Large Animal Models, OR12
41. **Dupont, C., Ralliard-Rousseau, D., Tarrade, A.,** Faure, C., **Dahirel, M.,** Sion, B., Lévy, R., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Impact of maternal hyperlipidic hypercholesterolemic diet on male reproductive organs and



testosterone concentration in rabbits. International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health. Munich, Allemagne, 13-15 mars 2014. The power of programming 2014, International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health, Programme and Abstracts, I-Prevention and Intervention, P-62

42. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., Le Guenne, B., Humblot, P., Deloche, M.-C., Monniaux, D., **Ponter, A.A.**, 2014. Ovum Pick Up and in vitro embryo production following propylene glycol diet in heifers differing in their AMH profiles. 30<sup>th</sup> Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association, Dresden, Germany, 12-13 septembre 2014, 104
43. Gonzales-Bulnes, A., **Chavatte-Palmer, P.**, Wolf, E., 2014. Advantages and challenges of pig and sheep models in translational research. Conference COST Action BM1308, SALAAM, Munich, Allemagne, 15-17 décembre 2014, Proceedings of the COST Action BM1308, Sharing Advances on Large Animal Models, OR18
44. Laporte-Broux, B., Duvaux-Ponter, C., Roussel, S., **Chavatte-Palmer, P.**, Eymard, A., **Ponter, A.A.**, 2014. Restricted feeding of goats during the last third of gestation modifies reproductive parameters in their female offspring. Science into Practice – Annual Conference 2014, Nottingham, Royaume Uni, 29 - 30 April, 2014. Proceedings of the British Society of Animal Science, Advances in Animal Biosciences Science into Practice: planning for intensification, 5 (1): P-151
45. Meyerholz, M., Mense, K., Linden, M., Knaack, H., Wirthgen, E., Hoeflich, A., Steufmehl, M., **Richard, C., Sandra, O.**, Hodemaker, M., Piechotta, M., 2014. Maternal IGFBP-4 concentration is lower in pregnant than in not pregnant dairy heifers at day 18 of pregnancy. 16<sup>th</sup> International Congress of Endocrinology & the Endocrine Society's 96<sup>th</sup> Annual Meeting & Expo, Chicago, USA, 21-24 juin 2014, SUN 0626-0644
46. **Mourier, E., Richard, C., Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Ultrasound monitoring of fetal and placental growth and vascularisation in the rabbit. 30<sup>th</sup> Annual Meeting AETE, Dresden, Allemagne, 12-13 septembre 2014, 134
47. **Mourier, E., Richard, C., Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Ultrasound monitoring of fetal and placental growth and vascularisation in the rabbit. Conference COST Action BM1308, SALAAM, Munich, Allemagne, 15 -17 décembre 2014. Proceedings of the COST Action BM1308, Sharing Advances on Large Animal Models, P34
48. **Mourier, E.**, Peralta, L., **Richard, C.**, Rus, G., Muller, M., Tanter, M., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. In vivo evaluation of the cervical stiffness evolution during induced labor in ewes using elastography. Conference COST Action BM1308, SALAAM, Munich, Allemagne, 15-17 décembre 2014, Proceedings of the COST Action BM1308, Sharing Advances on Large Animal Models, P35
49. **Peugnet, P.**, Robles, M., **Valentino, S.**, Wimel, L., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2014. The placenta: a key actor in programming adult phenotype. Australian equine science symposium, Surfers Paradise, Gold Coast, Queensland, Australie, 18-20 juillet 2014. Proceedings of Australian Equine Science Symposium, 5: 6
50. **Peugnet, P., Tarrade, A.**, Wimel, L., Duchamp, G., Reigner, S., **Chaffaux, S., Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Long term growth and glucose metabolism perturbations after between-breed embryo transfer in foals. Australian equine science symposium, Surfers Paradise, Gold Coast, Queensland, Australie, 18-20 juillet 2014. Proceedings of Australian Equine Science Symposium, 5: O-36
51. **Peugnet, P.**, Robles, M., Wimel, L., **Dahirel, M.**, Guillaume, D., **Camous, S.**, Serteyn, D., **Tarrade, A.**, Martin-Rosset, W., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Feeding pregnant mares with concentrates has no impact on pre-weaning foals growth and glucose metabolism. Australian equine science symposium, Surfers Paradise, Gold Coast, Queensland, Australie, 18-20 juillet 2014. Proceedings of Australian Equine Science Symposium, 5: O-44



52. **Rousseau-Ralliard, D., Derisoud, E., Tarrade, A., Brat, R., Rolland, A.,** Thieme, R., Navarrate-Santos, A., Fischer, B., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. A periconceptional maternal hyperglycemia disrupts the fetoplacental membrane fatty acid profiles in a rabbit model. International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health. Munich, Allemagne, 13-15 mars 2014. The power of programming 2014, International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health, programme and Abstracts, O-25
53. **Rousseau-Ralliard, D., Derisoud, E., Tarrade, A., Brat, R., Rolland, A.,** Thieme, R., Navarrate-Santos, A., Fischer, B., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. A periconceptional maternal hyperglycemia disrupts the fetoplacental membrane fatty acid profiles in a rabbit model. Workshop 2014 Epigenetics and periconception environment, Las Palmas, Espagne, 07-09 mai 2014. Proceedings of the Epiconcept Workshop 2014, Epigenetic toolbox: from methods to models, 22: P-12
54. **Sandra, O., Lesage-Padilla, A., Mauffré, V.,** Healey, G., **Camous, S.,** Shimizu, T., Miyamoto, A., **Al-Gubory, KH., Constant, F.,** Sheldon, IM., **Charpigny, G., Pannetier, M., Eozénu, C.,** 2014. FOXL2 is a progesterone-regulated gene in the endometrium of ruminants. 4<sup>th</sup> Ovarian Club Meeting “Blastocysts development and the process of implantation”, Paris, France, 15-16 novembre 2014, P16
55. **Tarrade, A., Aubrière, M-C., Rousseau-Ralliard, D., Dahirel, M., Mourier, E., Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Intergenerational effects of a maternal high fat diet on fetoplacental development in a rabbit model. International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health. Munich, Allemagne, 13-15 mars 2014. The power of programming 2014, International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health, programme and abstracts, III-Mechanisms, P-90
56. **Valentino, S., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Dahirel, M.,** Aujean, E., **Mourier, E., Richard, C., Aubrière, M.C.,** Dorival, J., **Chaffaux, S., Camous, S.,** Boere, A.J.F., Fkens, P.H.B., **Aïoun, J., Lallemand, M.S., Maulny, L.,** Slama, R., Cassee, F., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Maternal exposure to diesel engine exhaust during pregnancy affects fetal and placental growth: validation of a rabbit model. International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health. Munich, Allemagne, 13-15 mars 2014. The power of programming 2014, International conference on Developmental Origins of Adiposity and long-term health, programme and abstracts, III-Mechanisms, P-98
- France**
57. Bonnet, A., **Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A.,** Riquet, J., Camario, L., Voillet, V., San-cristobal, M., Maman, S., Donnadiou, C., Valière, S., Liaubet, L., 2014. Placenta and endometrium imprinting related of piglet maturity. Second colloque de la SF-DOHaD, Origine développementale de la santé et des maladies et épigénétique, Nantes, France, 6-7 novembre 2014, 45: V3-2, poster
58. Mostyn, A., Dou, S., Attig, L., Larcher, T., **Chavatte-Palmer, P.,** Boukthir, M., Gertler, A., Djiane, J., Symonds, M. E., Abdennebi-Najar, L., 2014. UCP 1 is present in porcine adipose tissue and is responsive to postnatal leptin. 2<sup>ème</sup> colloque de la SF-DOHaD, Origine développementale de la santé et des maladies et épigénétique, Nantes, France, 6-7 novembre 2014, 6: J1-3, poster
59. **Robles, M., Peugnet, P.,** Dubois, C., Wimel, L., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.,** 2014. Barley supplementation at mid-gestation in broodmares does not affect fetal development and is accompanied with minimal placental adaptations. 2<sup>ème</sup> colloque de la SF-DOHaD, Origine développementale de la santé et des maladies et épigénétique, Nantes, France, 6-7 novembre 2014, 4: J1-1, poster
60. **Rousseau-Ralliard, D., Tarrade, A.,** Thieme, R., Brat, R., **Aubriere, M-C., Dahirel, M.,** Rolland, A., **Daniel, N.,** Fournier, N., Boileau P., **Duranthon, V.,** Navarette-Santos, A., Fischer, B., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. A short

periconceptional maternal hyperglycemia is sufficient to disrupt the fetoplacental phenotype in a rabbit model. 2<sup>ème</sup> colloque de la SF-DOHaD, Origine développementale de la santé et des maladies et épigénétique, Nantes, France, 6-7 novembre 2014, O-15

61. **Rousseau-Ralliard, D.**, Hoarau, P., **Richard, C., Guinot, M., Lallemand, M-S., Dahirel, M.**, Fournier, N., **Valentino, S.**, Albert, M., Morin, G., **Aïoun, J., Mourier, E.**, Paul, J-L., **Aubrière, M-C., Camous, S.**, Cassee, F., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Maternal exposure to diesel exhaust during pregnancy affects postnatal health of the offspring, in a rabbit model. 2<sup>ème</sup> colloque de la SF-DOHaD, Origine développementale de la santé et des maladies et épigénétique, Nantes, France, 6-7 novembre 2014, 34: RCIU-3, oral
62. **Valentino, S., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Dahirel, M.**, Aujean, E., **Mourier, E., Richard, C., Aubrière, M-C.**, Dorival, J., **Chaffaux, S., Camous, S.**, Boere, A.J.F., Fkens, P.H.B., **Aïoun, J., Lallemand, M.S., Maulny, L.**, Slama, R., Cassee, F., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Maternal exposure to diesel engine exhaust during pregnancy affects fetal and placental growth: validation of a rabbit model. 2<sup>ème</sup> colloque de la SF-DOHaD, Origine développementale de la santé et des maladies et épigénétique, Nantes, France, 6-7 novembre 2014, 39: V2-4, poster

### 2013

#### International

63. **Chavatte-Palmer, P., Peugeot, P., Jammes, H.**, 2013. Foetal programming and epigenetics: how important are they for the equine species? Annual meeting EAAP, Nantes, France, 26-30 aout 2013. Abstracts Book of the 64<sup>th</sup> annual meeting of the European Federation of animal n° 19, session 03, 127: O-11
64. Favaron, P., Mess, A., De Oliveira, M., Miglino, M. A., **Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A.**, 2013. Placental development in *necromys lasiurus* (rodentia, cricetidae) - functional morphology using stereological approach. IFPA 2013, Whistler, Canada, 11-14 septembre 2013. Placenta 34, Abstracts for the Forthcoming International Federation of Placenta Associations Meeting 2013, A61: P2.16
65. **Gabory, A. (inv), Panchenko, P., Junien, C.**, 2013. Epigenetics of sexual dimorphism under different maternal diets in mouse placenta. Epiconcept COST Action FA12012013, Epigenetics for improved food, Sant Feliu de Guixols, Espagne, 13-16 octobre 2013. Proceedings of the epiconcept workshop 2013 "Epigenetics for improved food production: from model to practice". Eds: Van Soom, A., Fazeli, A., Tandler, A., Piferrer, F., 20: O7
66. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., Leguienne, B., Monniaux, D., **Ponter, A.A.**, 2013. 29<sup>th</sup> Scientific meeting of the European Embryo Transfer Association, Superovulation response and oocyte recovery after ovum pick up in feed restricted heifers with two profiles of AMH Istanbul, Turquie, 5-7 septembre 2013. Proceedings AETE 2013, O-140
67. **Jammes, H., Kiefer, H., Guillomot, M., Prezelin, A., Gabory, A., Salvaing, J., Fleurot, R., Campion, E.**, Sassi, A., **Beaujean, N.**, 2013. Analysis of 5-methyl Cytosine and 5-hydroxymethyl Cytosine content and distribution in different lineages during the bovine development. 1<sup>st</sup> COST Action FA1201 Epiconcept "Epigenetics and periconception Environment", Antalya, Turquie, 24-25 Avril 2013. Proceedings of the 1<sup>st</sup> General Meeting of Epiconcept, Eds: Van Soom, A., Fazeli, A. and Kuran, M., 110: P66
68. **Jammes, H., Kiefer, H., Campion, E.**, 2013. Epigenetic of gametes and fertility in male: potential consequences on progeny. Epiconcept COST Action FA12012013, Epigenetics for improved food, Sant Feliu de Guixols, Espagne, 13-16 octobre 2013. Proceedings of the epiconcept workshop 2013 "Epigenetics for improved food production: from model to practice". Eds: Van Soom, A., Fazeli, A., Tandler, A., Piferrer, F., 26: O13

69. **Kiefer, H.**, Jouneau, L., Martin-Magniette, M.L., Balzergue, S., **Campion, E.**, **Chavatte-Palmer, P.**, **Heyman, Y.**, **Richard, C.**, **Le Bourhis, D.**, **Renard, J-P.**, **Jammes, H.**, 2013. Investigation of inter-individual epigenetic variability in bovine clones: a high throughput study. EAAP Annual Meeting, Nantes, France, 26-30 aout 2013. Book of abstracts of the 64th annual meeting of the European Federation of Animal Science n°19,session 46, 542: O-13
70. **Peugnet, P.**, **Tarrade, A.**, Guillaume, D., Wimel, L., Duchamp, G., **Camous, S.**, **Chaffaux, S.**, Lejeune, J.P., Reigner, F., Sandersen, C., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. In utero programming of the postnatal growth and insulin sensitivity after between-breeds transfers in the horse. 1<sup>st</sup> COST Action FA1201 Epiconcept "Epigenetics and periconception Environment", Antalya, Turquie, 24-25 Avril 2013. Proceedings of the 1<sup>st</sup> General Meeting of Epiconcept, Eds: Van Soom, A., Fazeli, A. and Kuran, M., 109: P-65
71. **Richard, C.**, Gelin, V., Neveux, A., **Hue, I.**, **Heyman, Y.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Transcervical embryo collection in late stage in cattle. 29<sup>th</sup> Scientific meeting of the European Embryo Transfer Association, Istanbul, Turquie, 5-7 septembre 2013. Proceedings AETE 2013, O-194

### France

72. **Jammes, H.**, **Kiefer, H.**, 2013. L'épigénétique: une pierre dans le jardin des questions sur le génome. Colloque du 16 novembre 2010. Du végétal à l'animal : données nouvelles sur la régulation adaptative des génomes : pourquoi l'élevage est-il concerné par l'épigénétique ? In: Les colloques de l'Académie d'Agriculture de France, 2013, n°1: 26-38
73. **Peugnet, P.**, **Tarrade, A.**, **Dahirel, M.**, **Chaffaux, S.**, Guillaume, D., Wimel, L., Duchamp, G., Reigner, F., Sandersen, C., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.** 2013 Programmation in utero de la croissance et de la sensibilité à l'insuline chez le poulain. Proceedings de la réunion Annuelle de l'Association des Vétérinaires Equins Français, Deauville, France, 12 décembre 2013

### Communications sans actes (Poster ou présentations orales)

#### 2018

#### France

1. **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Que faut-il penser du placenta/utérus artificiel? PMA et controverses, GdR Repro 3606, Paris, France, 31 mai 2018
2. **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. La nutrition du placenta. 20<sup>èmes</sup> Entretiens de Nutrition, Lille, De la conception à la naissance Le père et la mère, Lille, France, 15 juin 2018

#### 2017

#### International

3. Bernal Melendez, E., Bouillaud-Kremarik, P., Callebert, J., Olivier, B., Lacroix, M.-C., Durieux, D., Persuy, M.-A., **Couturier-Tarrade, A.**, **Ralliard-Rousseau, D.**, **Chavatte-Palmer, P.**, Baly, C., Schroeder, H. (2017). A daily exposure of rabbit dams to diesel exhaust nanoparticles during gestation impairs the brain and olfactory dopaminergic pathways of offspring. Presented at NanoSafety Congress , Saarbrucken, Allemagne, 11-13 octobre 2017., présentation orale
4. Bertholdt, C., Dap, M., **Mourier, E.**, **Richard, C.**, Schaaf, C., Morel, O., **Chavatte-Palmer, P.**, Beaumont, M., 2017. Evaluation de la perfusion placentaire en IRM : variation des mesures de T2\* chez un modèle lapin d'hypoperfusion placentaire aiguë. 6<sup>ème</sup> Colloque International du Groupe de la Francophonie Placentaire, « De l'implantation à la parturition: Bases fondamentales et cliniques », Grenoble, France, 7-8 septembre 2017, présentation orale

5. **Reis, A.P., Trubuil, A., Jouneau, A., Canon, E., Laffont, L., Ruffini, S., Adenot, P., Le Guienne, B., Richard, C., Duranthon, V.**, 2017. Morphokinetic and transcriptomic characterisation of bovine embryos: towards an improvement of the use of embryos for population recovery. Séminaire International CRB Anim, Paris, France 11-12 mai 2017, poster
6. **Robles, M., Peugnet, P.**, Dubois, C., **Piumi, F.**, Jouneau, L., **Aubriere, MC., Dahirel, M.**, Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2017. La supplémentation en céréales en fin de gestation perturbe la fonction placentaire chez la jument. 6<sup>ème</sup> Colloque International du Groupe de la Francophonie Placentaire, « De l'implantation à la parturition: Bases fondamentales et cliniques », Grenoble, France, 7-8 septembre 2017, présentation orale

### France

7. Bernal Melendez, E., Lacroix, M.-C., Callebert, J., Longin, C., Durieux, D., Persuy, M.-A., **Aioun, J., Valentino, S., Ralliard-Rousseau, D., Couturier-Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, Schroeder, H., Baly, C. (2017). Short-term effects of a gestational exposure to diesel exhaust on the olfactory system development in rabbit pups. Presented at Journée scientifique de la SCMC, Paris, France, 06 mars 2017, présentation orale.
8. Canette, A., **Richard, C.**, Meylheuc, T., **Adenot, P., Chavatte-Palmer, P.**, 2017. MIMA2-CIMA Platform. Coalition for Live Imaging Paris-Saclay – CLIPS 2017 « Multiscale Live Imaging in Human, Animal and Plant Health », Gif-Sur-Yvette, France, 12-13 septembre 2017, poster

### 2016

#### France

9. **Aïoun J., Tarrade A., Aubrière M-C., Valentino S., Rousseau-Ralliard D., Dahirel M., Lallemand M-S., Mourier E., Richard C., Camous S., Chavatte-Palmer P.**, 2016. Le placenta, organe des échanges foeto-maternels et de la programmation fœtale. Caractérisation ultrastructurale du placenta dans un modèle lapin témoin ou soumis pendant la gestation à l'inhalation de gaz d'échappement diesel filtrés. 15<sup>èmes</sup> Journées de formation du Réseau des Centres Communs de Microscopie électronique, Saint-Étienne, France 1-3 juin 2016 poster
10. **Aïoun, J., Rousseau-Ralliard, D., Aubrière, M-C., Guillomot, M.**, Jamme, J., **Chavatte-Palmer, P., Couturier-Tarrade, A.**, 2016. Effets d'un régime hypergras administré chez les générations F0 et F1 sur les placentas de seconde génération F2, dans un modèle lapin : apports combinés de la microscopie électronique à transmission (MET) et de la microscopie infrarouge à transformée de Fourier couplée à une source synchrotron (S-FTIR). 7<sup>èmes</sup> JST du Réseau des Microscopistes de l'INRA, Jouy-en-Josas, France, 2-4 novembre 2016, présentation orale

### 2015

#### International

11. Bonnet, A., **Tarrade, A.**, Riquet, J., Canario, L., Billon, Y., Voillet, V., San Cristobal, M., Maman Haddad, S., Donnadiou, C., Roulet, A., Liaubet, L., 2015. Interaction foeto-maternelle et survie du nouveau-né chez le porc. 4<sup>ème</sup> congrès Rencontre du Groupe de la Francophonie Placentaire "Le placenta dans tous ses états", Genève, Suisse, 18-19 juin 2015, présentation orale
12. **Valentino, S.**, 2015. Rabbit as a model for maternal exposure to diesel engine exhaust. WG/MC/Scientific Meeting of Action BM1308 "Sharing advances on large animal models- SALAAM, Poznan, Pologne, 13-16 décembre 2015, présentation orale

### France

13. **Aloun, J.**, Chat, S., Bordat, C., Pechoux, C., 2015. Démasquage et préservation antigénique par micro-ondes: Deux exemples biologiques: Les protéines PPAR et cavéoline. 14<sup>èmes</sup> Journées de Formation du RCCM (Réseau des Centres Communs de Microscopie), Porticcio, France, 20-22 mai 2015, poster
14. **Al Adhami, H., Kiefer, H., Jouneau, L., Piumi, F., Valentino, S., Gasselin, M., Tarrade, A., Ralliard-Rousseau, D., Perrier, J-P.**, Renault, V., Tost, J., **Jammes, H., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Studying the placental rabbit methylome and its alteration in intrauterine growth restriction (IUGR) cases during gestation. Conférence Jacques Monod « DNA methylation and demethylation, Roscoff, France, 16-20 novembre 2015, poster
15. Delmotte, J., **Aloun, J., Tarrade, A., Valentino, S., Guinot, M., Aubrière, M-C., Ralliard-Rousseau, D., Dahirel, M., Lallemand, M-S., Mourier, E., Richard, C., Camous, S., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Effets des gaz d'échappement diesel inhalés par la génération F0 au cours de la gestation sur la morphologie du tissu hépatique des descendants de la génération F2 : étude structurale et ultrastructurale dans un modèle lapin. 6<sup>èmes</sup> journées scientifiques et techniques du Réseau des Microscopistes de l'INRA (RµI), Toulouse, France, 25-27 novembre 2015, poster
16. **Kiefer, H., Jouneau, L., Campion, E., Rousseau-Ralliard, D.**, Larcher, T., Martin-Magniette, M-L., Balzergue, S., Ledvein, M., **Prezelin, A., Chavatte-Palmer, P., Heyman, Y., Richard, C.**, Le Bourhis, D., **Renard, J-P., Jammes, H.**, 2015. An aberrant age of liver DNA methylation is associated with cloning-induced pathologies. Conférence Jacques Monod « DNA methylation and demethylation », Roscoff, France, 16-20 novembre 2015, présentation orale
17. **Robles, M.**, 2015. Effet de la nutrition maternelle sur la croissance et le développement du phénotype métabolique et ostéoarticulaire chez le poulain. 1<sup>ère</sup> journée des doctorants de la filière équine, journée co-organisée par l'Institut français du cheval et de l'équitation, La fondation Hippolia, Le groupe filière équine de l'Inra, Paris, France, 13 mars 2015 présentation orale

## 2014

### International

18. Duan, J., **Tarrade, A.**, Morel, O., Padmanabhan, V., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Uteroplacental blood flow and placentome morphology alteration in a polycystic ovary syndrome-like phenotype sheep model. (1) 16<sup>th</sup> world congress of Gynecological Endocrinology, Florence, Italie, 5-8 mars 2014, (2) 23<sup>rd</sup> European congress of obstetrics and Gynecology, Glasgow, Ecosse, 7-10 mai 2014, poster
19. Lepeule, J., Tost, J., **Chavatte-Palmer, P.**, Heude, B., Charles, M-A., Slama, R., 2014. Effets de l'exposition fœtale aux polluants de l'air sur la santé de l'enfant : synthèse et résultats récents. VI<sup>e</sup> Congrès International d'Epidémiologie- ADEL-EPITER, Nice, France, 10-12 septembre 2014, présentation orale

### France

20. **Canel-Goudard, V., Richard, C., Tarrade, A., Ralliard-Rousseau, D., Mourier, E., Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Mise au point d'un modèle de retard de croissance inra-utérin par restriction chirurgicale de la vascularisation utéro-placentaire chez la lapine. 38<sup>èmes</sup> Journées Nationales du Collège national des Gynécologues Obstétriciens Français, Paris, France, 3-5 décembre 2014, poster
21. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Mise au point d'un modèle de retard de croissance inra-utérin par restriction chirurgicale de la vascularisation utéro-placentaire chez la lapine. 38<sup>èmes</sup> Journées Nationales du Collège national des Gynécologues Obstétriciens Français, Paris, France, 3-5 décembre 2014, poster

22. **Valentino, S., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Dahirel, M.,** Aujean, E., **Mourier, E., Richard, C., Aubrière, M.-C.,** Dorival, J., **Chaffaux, S., Camous, S.,** Boere, A.J.F., Fkens, P.H.B., **Aïoun, J., Lallemand, M.S., Maulny, L.,** Slama, R., Cassee, F., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. L'exposition maternelle aux gaz d'échappement de moteur diesel au cours de la gestation affecte le développement foeto-placentaire: validation du modèle lapin Colloque ARET-SFTG 2014: Eco-Géno-Toxicologie des nanomatériaux: bilan et perspectives, Paris, France, 3-4 juin 2014, poster
23. **Valentino, S., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Dahirel, M.,** Aujean, E., **Mourier, E., Richard, C., Aubrière, M.-C.,** Dorival, J., **Chaffaux, S., Camous, S.,** Boere, A.J.F., Fkens, P.H.B., **Aïoun, J., Lallemand, M.S., Maulny, L.,** Slama, R., Cassee, F., **Chavatte-Palmer, P.,** 2014. L'exposition maternelle aux gaz d'échappement de moteur diesel au cours de la gestation affecte le développement foeto-placentaire : validation du modèle lapin. 3<sup>ème</sup> rencontre du Groupe de la Francophonie Placentaire (GfP), Paris, France, 8-9 septembre 2014, présentation orale

### 2013

#### International

24. Nguyen, M., Boutinaud, M., Charlier, M., **Gabory, A., Galio, L.,** Kress, C., Chat, S., Bouet, S., Jaffrezic, F., Klopp, C., Petridou, B., **Jammes, H.,** Devinoy, E., 2013. LncRNA expression and increased DNA methylation in a distal region upstream from the alphaS1 casein gene after once daily milking. (1) Plant and Animal Genome XXI Conference, San Diego, USA, 12-16 janvier 2013, poster

#### France

25. **Jammes, H., Prézelin, A., Guillomot, M., Gabory, A., Salvaing, J., Fleurot, R., Champion, E., Beaujean, N., Kiefer, H.,** 2013. Analysis of 5-methyl cytosine and 5-hydroxymethyl cytosine contents and distribution in different lineages during the bovine development. Conférence J. Monod, "DNA methylation and demethylation", Roscoff, France, 14-18 septembre 2013, poster
26. **Kiefer, H., Jouneau, L., Champion, E.,** Martin-Magniette, M.L., Balzergue, S., **Chavatte-Palmer, P., Heyman, Y., Richard, C., Le Bourhis, D., Renard, J.-P.,** 2013. Cloning disrupts the methylation signatures associated to age in cattle. Conférence J. Monod "DNA methylation and demethylation", Roscoff, France, 14-18 septembre 2013, poster
27. Nguyen, M., Boutinaud, M., Charlier, M., **Gabory, A., Galio, L.,** Kress, C., Chat, S., Bouet, S., Jaffrezic, F., Klopp, C., Petridou, B., **Jammes, H.,** Devinoy, E., 2013. LncRNA expression and increased DNA methylation in a distal region upstream from the alphaS1 casein gene after once daily milking. Conférences Jacques Monod "DNA methylation and demethylation", Roscoff, France, 14-18 septembre 2013, poster

Invitations à des colloques / congrès à l'étranger

### 2018

1. **Chavatte-Palmer, P.,** 2018. Validity of animal models of developmental toxicity. PPTOX VI, Feroe Islands, Danemark, 27-30 mai 2018
2. **Chavatte-Palmer, P.,** 2018. Les origines développementales de la santé et des maladies. Journée PMA, Centre de Fertilité du Centre Hospitalier du Luxembourg, Luxembourg, 24 mars 2018
3. **Chavatte-Palmer, P.,** 2018. Effet à long terme des PMA: que nous apprennent les modèles animaux. Journée PMA, Centre de Fertilité du Centre Hospitalier du Luxembourg, Luxembourg, 24 mars 2018

### 2017



4. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Peculiarities of analysis of pregnancies and placental sampling. Workshop of Cost Action BM1308: Principles and procedures of tissue sampling and biobanking including legal and ethical aspects. Munich, Allemagne, 27-31 mars 2017
5. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. The developmental origins of health and disease: Principles and importance for breeding. Séminaire Revisiting standard practices in laboratory rodents. Berne, Suisse, 10-11 mai 2017
6. **Chavatte-Palmer, P.**, Robles, M., Peugnet, P., 2017. Fetal programming in equine species: lessons from the Foetalim project. Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Animal Physiology Group, Zurich, Suisse, 29 mai 2017
7. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Maternal nutrition and foetal programming. 31<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology (STBE), Cabo de Santo Agostinho, Brésil, 17-19 Août 2017
8. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Fetal glucose metabolism, programming of growth, predisposition to osteochondrosis dissecans and implications for broodmare management and embryo transfer recipients. The Beva Congress, Liverpool, Royaume-Uni, 13-16 septembre 2017
9. **Chavatte-Palmer, P., Duranthon, V.**, 2017. Comparative development of embryos and placenta in mammals: how to choose the right biomedical model. COST Action BM 1308 « Sharing Advances on Large Animal Models- SAALAM», final conference –Advances on large animal models: bridging the cap between biomedical research and clinical translation, Halle, Suisse, 28-29 septembre 2017
10. **Tarrade, A.**, 2017. Maternal exposure to diluted diesel engine exhaust alters placental function of the first and second generation in rabbit model. 8<sup>th</sup> International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health, Elsinore, Danemark, 29 mai-1<sup>er</sup> juin 2017

## 2016

11. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Breeding animals for quality products: not only genetics. 42<sup>nd</sup> Annual Conference, 2016 IETS (International Embryo Transfer Society), Louisville, Etats-Unis, 23-26 janvier 2016
12. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Liens entre nutrition périnatale et développement post-natal: les leçons des modèles animaux. Le Forum Liege creative de l'Université de Liège, "un autre regard" Liège, Belgique, 18 février 2016
13. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. In utero diesel exhaust exposure induces altered placenta vascularization, placental nanoparticles transfer and intergenerational effects. 55<sup>th</sup> Annual Meeting and ToxEpo « Creating a safer and healthier world by advancing the science and increasing the impact of toxicology », New Orleans, Louisiane, Etats-Unis, 13-17 mars 2016
14. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Gametes, embryos, and their epigenome: considerations for equine embryo technologies. International Symposium on Equine Embryo Transfer and Technology, (ISEET), Gent, Belgique, du 1-3 juillet 2016
15. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Reproductive effects of gestational exposure to diesel exhaust in a rabbit model. XIV International Congress of Toxicology in conjunction with the X Mexican congress of Toxicology, Merida, Mexique, 2-6 octobre 2016

## 2015

16. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Modèles animaux. 4<sup>ème</sup> rencontre du Groupe de la Francophonie Placentaire, «Le placenta dans tous ses états», Genève, Suisse, 18 juin 2015
17. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Diet before and during pregnancy and child health: lessons from animal models. International pediatric conference nutrition, physical activity and well-being: tackling childhood obesity through prevention, VI forum multidisciplinaire di nutrizione, pianeta nutrizione & integrazione, Milan, Italie, 25-27 juin 2015
18. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. The developmental origins of health and disease: importance for animal production. 31ème colloque scientifique de l'Association Européenne de Transfert Embryonnaire, AETE, Ghent, Belgique, 11-12 septembre 2015
19. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. The use of in vivo imaging to study pregnancy in non-rodent animals. 6<sup>th</sup> International Scientific Meeting, Days of Veterinary Medicine 2015, Struga, Macedoine, 24-26 septembre 2015
20. **Chavatte-Palmer, P., Peugnet, P.**, 2015. Introduction to DOHAD and its possible link to the metabolic syndrome in the horse. Equine Reproduction Symposium, Paris, France, 9-10 janvier 2015
21. **Mourier, E.**, 2015. The use of ultrasound biomicroscopy for embryo injections. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015
22. **Peugnet, P., Valentino, S., Robles, M.,** Wimel, L., Reigner, F., Serteyn, D., **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Developmental programming of growth, glucose homeostasis and predisposition to osteochondrosis in foals. Equine Reproduction Symposium, Paris, France, 9-10 janvier 2015
23. **Richard, C.**, 2015. Transabdominal ultrasound evaluation of bovine fetal development in late gestation. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015
24. **Tarrade, A.**, 2015. A short periconceptional maternal hyperglycemia is sufficient to disrupt the fetoplacental phenotype in a rabbit model. 41<sup>st</sup> Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Versailles, France, 10-13 janvier 2015
25. **Tarrade, A.**, 2015. Placenta et syndrome métabolique. 4<sup>ème</sup> Rencontre du Groupe de la Francophonie Placentaire « Le placenta dans tous ses états », Genève, Suisse, du 18 au 19 juin 2015

## 2014

26. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Learnings from animal data on the first 1000 days of life. Workshop Gallia, Utrecht, Pays Bas, 18 mars 2014
27. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. The placenta: a key actor in programming adult phenotype. Australian equine science symposium, Surfers Paradise, Queensland, Australie, 18-20 juillet 2014
28. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Gestation nutrition and the offspring reproductive system. Joint ISNH/ISRP International Conference 2014: Harnessing the Ecology and Physiology of Herbivores, Canberra, Australie, 8 - 12 September 2014
29. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. The role of the placenta in mediating maternal environment: clones and other models. Conference 2014 Epiconcept "Epigenetics and Periconception Environment", Vilamoura, Portugal, 01 - 03 Octobre 2014

30. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Achievements and challenges of imaging in large animals. Conference COST Action BM1308, SALAAM, Munich, Allemagne, 15-17 décembre 2014
  31. **Valentino, S.**, 2014. Maternal exposure to diesel engine exhaust during pregnancy affects fetal and placental growth in a rabbit model. Meeting on reproductive effects of airborne particles, Amsterdam, Pays Bas, 13 mars 2014
- [2013](#)
32. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Rabbit as a model of feto-maternal interactions and fetal programming. GB-Net COST Action TD 1101 “Collaborative European network on rabbit genome biology”, Gödöllo, Hongrie, 26-27 mars 2013
  33. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Monitoring cloned animals from the fetus to the newton lessons from cloned cattle. Scand LAS 2013, Tallin, Estonie, 17-20 avril 2013
  34. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Developmental origins of health and disease: importance in animal production. International Scientific Conference, New trends of research in animal sciences. University of Agriculture in Krakow, Krakow, Pologne, 20-21 juin 2013
  35. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Diet before and during pregnancy and child health: lessons from animal models. Mediterranean obesity symposia “How can early nutrition support obesity prevention in the Mediterranean region”, Valence, Espagne, 5-6 juillet 2013
  36. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Foetal programming and epigenetics: how important are they for the equine species? Annual meeting of the European Federation of Animal, Nantes, France, 26-30 Aout 2013
  37. **Gabor, A.**, 2013. Epigenetics of sexual dimorphism under different maternal diets in mouse placenta. Epiconcept COST Action FA12012013, Epigenetics for improved food production: from model to practice, Sant Feliu de Guixols, Espagne, 13-16 octobre 2013
  38. **Jammes, H.**, 2013. Epigenetic of gametes and fertility in male: potential consequences on progeny. Epiconcept COST Action FA12012013, Epigenetics for improved food production: from model to practice, Sant Feliu de Guixols, Espagne, 13-16 octobre 2013
  39. **Junien, C.**, 2013. Infant nutrition: an opportunity to optimize future health. Mediterranean obesity symposia “How can early nutrition support obesity prevention in the Mediterranean region”, Valence, Espagne, 5-6 juillet 2013
  40. **Junien, C.**, 2013. Programming of a Sex-Specific High Fat Diet-Resistance Phenotype: Epigenetic Mechanisms. 8<sup>th</sup> World Congress on Developmental Origins of Health and Diseases, DOHaD 2013, Suntec Singapore, 17-20 novembre 2013
  41. **Kiefer, H.**, 2013. Investigation of inter-individual epigenetic variability in bovine clones: a high throughput study. 1<sup>st</sup> COST Action FA1201 Epiconcept “Epigenetics and Periconception Environment”, Antalya, Turquie, 24-25 Avril 2013. Preceding of the 1<sup>st</sup> General Meeting of Epiconcept, Eds: Van Soom, A., Fazeli, A. and Kuran, M., p23 (oral)

[France](#)  
[2018](#)

1. **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. La nutrition du placenta. 20<sup>èmes</sup> Entretiens de Nutrition de l'Institut Pasteur de Lille, De la conception à la naissance Le père et la mère, Lille, France, 15 juin 2018

2. **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Comment l'alimentation et l'environnement influencent les phénotypes physiologiques et quelques notions sur les mécanismes moléculaires. Epigen: L'épigénétique dans la réponse du vivant aux facteurs environnementaux, Romainville, 13-14 mars 2018

## 2017

3. **Chavatte-Palmer, P., Duranthon, V.**, 2017. Aspects cliniques – Impact des milieux de culture et des transferts d'embryons frais/congelés sur le développement: Dans le modèle animal. Feering Today, Monaco, Monaco, 10-11 mars 2017
4. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Origines développementales de la santé et des maladies et conséquences en élevage. Journée des Doctorants 2017 DIM ASTREA, Paris, France, 31 mars 2017
5. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Effets d'une exposition aux gaz d'échappement diesel durant la gestation sur la croissance fœtale et la fonction placentaire. 2<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du GdR Repro «Approche intégrative et translationnelle de la reproduction animale et humaine », Tours, France, 10-12 avril 2017
6. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Effets d'une exposition à des gaz d'échappement diesel sur la fonction placentaire en première et deuxième génération : étude chez le lapin. 6<sup>ème</sup> Colloque International du Groupe de la Francophonie Placentaire, «De l'implantation à la parturition: Bases fondamentales et cliniques», Grenoble, France, 7-8 septembre 2017
7. **Chavatte-Palmer, P., Richard, C.**, 2017. In vivo imaging of pregnancy: insight from large animal models. Coalition for Live Imaging Paris-Saclay – CLIPS 2017 «Multiscale Live Imaging in Human, Animal and Plant Health», Gif-Sur-Yvette, France, 12-13 septembre 2017
8. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Internalisation des nanoparticules issues de la combustion du diesel chez la lapine. Ecole de «Giens» 2017, Groupe Interdisciplinaire pour l'étude des Effets environnementaux des NanotechnologieS, Saint Lambert des Bois, France, 16 octobre 2017
9. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Impact de l'environnement sur la périnatalogie. 11<sup>ème</sup> Colloque Ipsen, Paris, France, 16-17 novembre 2017
10. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Que nous enseignent les modèles animaux. Congrès in utero, « Conséquence des comportements de la périconception et l'allaitement sur la petite enfance jusqu'à l'adolescence », Paris, France, 24 novembre 2017
11. **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Exposition in utero aux polluants atmosphériques: à partir d'un modèle animal. Congrès SFN-JFRN 2017, Journées Francophones de Recherche en Néonatalogie, Paris, France, 14-15 décembre 2017
12. **Rousseau-Ralliard, D.**, 2017. Effet de l'obésité maternelle sur la qualité du lait en acides gras au cours de la lactation chez la jument. XVI<sup>ème</sup> Journée de l'Animation Transversale Glande Mammaire, lait, Paris, France, 14 novembre 2017

## 2016

13. **Chavatte-Palmer, P., Valentino S.**, 2016. Effet de la pollution atmosphérique sur le placenta. Journée annuelle de l'Impact de l'environnement sur la santé de la femme, mère & de l'enfant. Lyon, France, 28 avril 2016

14. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Mise en place du placenta: les différentes structures. 59<sup>èmes</sup> Journées Internationales d'Endocrinologie, Paris, France, 9-10 juin 2016
15. **Chavatte-Palmer, P.**, Darmaun, D., 2016. Nutrition précoce et effets à long terme: données existantes et besoins. Ecole-chercheurs Nutrition périnatale, "Enjeux et conséquences pour l'alimentation humaine et les pratiques d'élevage", Lyon, France, 26-29 septembre 2016
16. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Nutrition précoce et métabolisme chez les mammifères. Ecole-chercheurs Nutrition périnatale, "Enjeux et conséquences pour l'alimentation humaine et les pratiques d'élevage", Lyon, France, 26-29 septembre 2016
17. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Exposition aux gaz d'échappement diesel durant la gestation: quelles conséquences sur le développement foeto-placentaire? Apport des modèles animaux. Séance académique du 20 octobre 2016, Académie vétérinaire de France, Paris, France
18. **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Le stress oxydant et le placenta. Congrès IN UTERO 2016, "Conséquences des comportements de la périconception et l'allaitement sur la petite enfance jusqu'à l'adolescence", Paris, France, 2 décembre 2016
19. Tarrade, A., 2016. Maternal exposure to diesel exhaust alters placental function and induces intergenerational effects in rabbits Ecole de GIENS, Groupe Interdisciplinaire pour les Etudes en Nanotoxicologies, Nancy, France, du 3 au 5 octobre 2016
20. **Tarrade, A.**, 2016. DOHaD: concept et mécanismes. 26<sup>ème</sup> congrès de gynécologie obstétrique pratique, Paris Porte Maillot, France, 17 mars 2016

## 2015

21. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Statut nutritionnel en période foetale et effets transgénérationnels: les régimes alimentaires. XXXI<sup>ème</sup> congrès de la SALF, Société d'Andrologie de langue française, Dijon, France, 28-30 janvier 2015
22. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Origine développementale des maladies et reproduction. Journée annuelle Benjamin Delessert, Paris La Défense, France, 30 janvier 2015
23. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Programmation foetale de la fonction de reproduction. Société de Biologie, Séance du 20 mai 2015 « La reproduction de demain chez l'homme et l'animal », Paris, France, 20 mai 2015
24. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Epigenetics and its impact on semen production. IMV Technologies Third EMEA Reproduction Seminar, Deauville, France, 16-17 juin 2015
25. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Les origines précoces de la santé de l'adulte. Science Break « Dans les coulisses de la gestation », Jouy en Josas, France, 29 juin 2015
26. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. DOHAD et exposition à la pollution atmosphérique: exemple des nanoparticules issues de gaz d'échappement diesel. Conférence Environnement et santé: le défi des risques sanitaires émergents. La Défense, France, 22 septembre 2015
27. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Fetus and placenta development: new approaches for in vivo imaging. RGB-Net Meeting & 6<sup>th</sup> Rabbit Biotechnology Meeting, Lyon, France, 3-4 novembre 2015

28. **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Lien entre la nutrition périnatale et le développement post-natal : les leçons des modèles animaux. Séminaire interdisciplinaire de l'EHESP « L'environnement périnatal et la santé de l'enfant: le rôle de l'alimentation et de ses déterminants », Villejuif, France, 3 décembre 2015
29. **Mourier, E. et Richard, C.**, 2015. Découverte de la gestation en images. Science Break « Dans les coulisses de la gestation », Jouy en Josas, France, 29 juin 2015
30. **Rousseau-Ralliard, D.**, 2015. Programmation fœtale : la part du père dans l'impact périconceptionnel. 32<sup>ème</sup> Congrès Société Française d'Endocrinologie, Angers, France, 7-10 octobre 2015.
31. **Tarrade, A.**, 2015. Nutrition, désordres métaboliques et fonction placentaire. Journées francophones de nutrition » session JFN: forum de recherche expérimentale intitulé nutrition périnatale, Marseille, France, 10 décembre 2015
- 2014**
32. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Modèles animaux d'empreinte précoce. Analyse critique. Ecole de la Société Française de Nutrition. «Nutrition et Epigénétique», Paris, France, 26 mars 2014
33. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Effet de l'obésité sur la descendance; apport de la recherche animale. 19<sup>èmes</sup> journées de médecine fœtale «Diagnostic et prise en charge pré et post-natale des affections fœtales», Morzine, France, 27-30 mars 2014
34. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Comment la vie fœtale influence la vie adulte. Programme journée «Epigénétique et élevage», Paris, France, 3 avril 2014
35. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Effet de l'obésité sur la descendance- Apport de la recherche animale. Symposium 1000 premiers jours pour agir, 3 exemples de fenêtre d'opportunité pour l'avenir. Au congrès de sociétés de pédiatrie, Lyon, France, 23 mai 2014
36. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Modèles animaux pour l'étude de l'impact de la pollution atmosphérique sur l'unité fetoplacentaire et les générations suivantes. Séminaire PremUp «Le placenta organe méconnu à l'origine de la majorité des pathologies de la grossesse et des maladies de l'adulte», Paris, France, 19 septembre 2014
37. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Pollution et reproduction, impact sur la descendance. 19<sup>èmes</sup> journées de la Fédération Française d'Etude de la Reproduction, Paris, France, 17-19 septembre 2014
38. **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Conséquences à long terme, concept de programmation fœtale. XXIV<sup>èmes</sup> Rencontres Nancéiennes de Gynécologie-Obstétrique, Nancy, France, 10 octobre 2014
39. **Rousseau-Ralliard, D.**, 2014. L'apport des données animales sur le développement des maladies et de l'obésité en particulier. Symposium BLÉDINA - Impact de la période anténatale de la vie sur la santé de l'adulte, 28<sup>e</sup> édition du congrès INFOGYN, Tarbes, FRA (2014-10-02 - 2014-10-04).
40. **Valentino, S.**, 2014. L'exposition maternelle aux gaz d'échappement de moteur diesel au cours de la gestation affecte le développement foeto-placentaire: validation du modèle lapin. 3<sup>ème</sup> rencontre du Groupe de la Francophonie Placentaire (GfP), Paris, France, 8-9 septembre 2014

### 2013

41. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Et après (théorie de Barker)? 23<sup>ème</sup> Salon de Gynécologie Obstétrique Pratique, «Le retard de croissance intra-utérin», Paris, France, 20-22 mars 2013



42. **Chavatte-Palmer, P.**, 2013. Programmation péri-conceptionnelle de la santé de l'adulte. Journée Biologie du Développement «Programmation périnatale des bases moléculaires aux conséquences cliniques». Paris, France, 18 juin 2013
43. **Gabory, A.**, 2013. Déterminants précoces de la santé future de l'enfant : alimentation et épigénétique. Réunion scientifique organisée par le Comité d'Interface Néphrologie «Du genome à l'épigénome», Hôpital Tenon, Paris, France, 23 Janvier 2013

## II - INTÉRACTION AVEC L'ENVIRONNEMENT, IMPACTS SUR L'ÉCONOMIE, LA SOCIÉTÉ, LA CULTURE, LA SANTÉ

### 1- Brevets, licences et déclarations d'invention

Déclaration d'invention

**Guenhaël Sanz** - 2013

Déclaration d'invention et de résultats valorisables: référence DI-RV-13-0031, «Pouvoir anti-métastatique d'une nouvelle catégorie de molécules, les odorants antagonistes des récepteurs olfactifs»

**Christophe Richard** – 2018

Une déclaration d'invention est en cours sur un système non invasif de collecte de liquide utérin chez les ruminants pour des études métabolomiques.

### 2- Interactions avec les acteurs socio-économiques

Pas d'interaction directe

### 3- Activités d'expertise scientifique

### 4- Rapports d'expertises techniques, produits des instances de normalisation

Études, Expertise scientifique collective, prospective

- Cas ASIRPA omega 3: Analyse Socio-économique des Impacts de la Recherche Publique Agricole (ASIRPA) sur « Les effets bénéfiques des Omega 3 sur le cœur, la vision et le développement cérébral » (par Sylvie bardon, Jean-Marc Alessandri, Lionel Brétilon, Alain Grynberg, Delphine Rousseau-Ralliard) pour le Département Alimentation Humaine avec l'appui méthodologique de l'équipe ASIRPA. Ref du rapport 4.3.2016. [PR7] Ce rapport a été présenté sous forme d'un poster que nous avons présenté en binôme avec Pierre Weill (Valorex, filière lin, association Bleu Blanc cœur) lors du Colloque INRA impact du 28/09/2016

### 5- Produits destinés au grand public

Émissions radio, TV, presse écrite

#### 2018

**Pascale Chavatte-Palmer**, Avis sur le clonage des primates – La Semaine Vétérinaire (1<sup>ère</sup> semaine de mars)

**Pascale Chavatte-Palmer**, Macaques clonés: quel intérêt pour la recherche européenne? La Semaine Vétérinaire, N°1766, 1<sup>er</sup> juin 2018

EQUUS (<https://equusmagazine.com>) en cours de publication

Interview Le Point (11/03/2018, [http://www.lepoint.fr/societe/l-incroyable-guerre-des-chevaux-clones-11-03-2018-2201516\\_23.php](http://www.lepoint.fr/societe/l-incroyable-guerre-des-chevaux-clones-11-03-2018-2201516_23.php))

#### 2017

The Horse

<https://thehorse.com/110303/how-broodmare-nutrition-affects-her-foal/>

Paulick Report

<https://www.paulickreport.com/horse-care-category/sexual-development-colts-affected-broodmare-diet/>

## **2016**

Nov 2016: article dans le numéro spécial "placenta" dans Version Femina (<https://www.femina.fr/article/grossesse-on-vous-dit-tout-sur-le-placenta> )

Communiqué de presse sur l'article Valentino et al. 2016 le 28/04/2016.

=> A sa parution, ce communiqué de presse a été repris par au moins 42 journaux ou publications diverses, parmi lesquels Paris match, le 20 minutes, le Figaro, le Parisien, l'Express, BFMTV info, etc. et à même fait la une de Google actu - rubrique santé. (<https://intranet.jouy.inra.fr/bdr/Page-d-accueil/Actualites/Medias>)

Viande issue du clonage nov 2014 pour Future Mag

Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos, etc.

## **2016**

**Pascale Chavatte-Palmer**: interview sur France Inter (<https://www.franceinter.fr/societe/pollution-la-mere-est-exposee-aux-particules-fine-le-foetus-aussi>)

## **2015**

**Pascale Chavatte-Palmer** 2015 La santé du futur poulain se prépare dès la gestation - Journée de la recherche équine - <https://www.youtube.com/watch?v=q0-PBqo64Qg>

**Chavatte-Palmer, P.**, 2015. La viande issue de clones est-elle comme les autres? Sciences & Vie, n°1176-septembre 2015, 48-49

## **2013**

**Chavatte-Palmer, P.**, 2013. L'utérus artificiel: une utopie? Biofutur, 344: 42-43

Produits de médiation scientifique

5 présentations orales dans des réunions d'éleveurs organisées dans 5 régions de France par le Groupement pour l'Amélioration de l'Élevage du Trotteur (GAET) en 2016

Débats science et société

Participation à **SCIENCE BREAK** en 2015 organisé par l'université Paris-Saclay (<http://sciencebreak.ladiagonale-paris-saclay.fr>)

=> présentations sur la DOHaD et sur la "Gestation en images"

## **III - IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE**

### **1- Produits des activités pédagogiques et didactiques**

Ouvrages

1. **Ponter, A.A.**, 2016. Analyse du système alimentaire de la vache laitière. Editions France Agricole, pp. 167

## 2- Productions scientifiques (articles, ouvrages, etc.) issues des thèses

### Articles scientifiques

#### 2018

1. **Peugnet, P.**, Wimel, L., Duchamp, G., Sandersen, C., Camous, S., Guillaume, D., Dahirel, M., Dubois, C., Reignier, F., Berthelot, V., Chaffaux, S., **Tarrade, A.**, Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Enhanced or reduced fetal growth induced by embryo transfer into smaller or larger breeds alters post-natal growth and metabolism in weaned horses. *J. EVS*, 48: 143-153.e2
2. **Robles, M.**, Nouveau, E., Gautier, C., Mendoza, L., Dubois, C., **Dahirel, M.**, Lagofun, B., **Aubriere, M. C.**, Lejeune, J-P., Caudron, I., Guenon, I., Viguié, C., Wimel, L., Bouraima-Lelong, H., Serteyn, D., **Couturier-Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Maternal obesity increases insulin resistance, low-grade inflammation and osteochondrosis lesions in foals and yearlings until 18 months of age. *Plos One*, 13 (1): e0190309
3. **Robles, M.**, **Peugnet, P.M**, **Valentino, S.A**, Dubois, C., **Dahirel, M.**, **Aubriere, M-C.**, Reigner, F., Serteyn, D., Wimel, L., **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.** 2018. Placental structure and function in different breeds in horses. *Theriogenology*, 108: 136-145
4. **Robles, M.**, **Peugnet, P.**, Dubois, C., **Piumi, F.**, Jouneau, L., Bouchez, O., **Aubriere, M-C.**, **Dahirel, M.**, **Aioun, J.**, Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.** 2018. Placental function and structure at term is altered in broodmares fed with cereals from mid-gestation. *Placenta*, 64 : 44-52
5. **Robles, M.**, Dubois, C., Gautier, M., Guenon, H., Bouraima-Lelong, H., Viguié, C., Wimel, L., **Couturier-Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2018. Maternal parity affects placental development, growth and metabolism of foals until 1 year and a half. *Theriogenology*, 108: 321-330
6. **Robles, M.**, **Peugnet, P.**, **Valentino, S.**, Dubois, C., **Dahirel, M.**, **Aubrière, MC.**, Reigner, F., Serteyn, D., Wimel, L., **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.** 2018. Placental alterations in structure and function in intra-uterine growth-retarded horses. *Equine Vet J*, 50 (3): 405-414

#### 2017

7. **Robles, M.**, **Dahirel, M.**, Wimel, L., **Tarrade, A.**, **Chavatte-Palmer, P.**, 2017. Maternal nutrition during pregnancy affects testicular and bone development, glucose metabolism and response to overnutrition in weaned horses up to two years. *Plos One*, 12 (1): e0169295

#### 2016

8. **Peugnet, P.**, Mendoza, L., Wimel, L., Duchamp, G., Dubois, C., Reigner, F., Caudron, I., Delière, B., Toquet, M-P., Richard, E., Chaffaux, S., **Tarrade, A.**, Lejeune, J-P., Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Longitudinal study of growth and osteoarticular status in foals born to between-breed embryo transfers. *J Equine Vet Sci*, 37: 24-38
9. **Valentino, S.**, **Tarrade, A.**, **Aioun, J.**, **Mourier, E.**, **Richard, C.**, **Dahirel, M.**, **Rousseau-Ralliard, D.**, Fournier, N., **Aubrière, M.-C.**, **Lallemand, M.-S.**, **Camous, S.**, **Guinot, M.**, Charlier, M., Aujean, E., Al Adhami, H., H. Fokkens, P., Agier, L., Boere, J. A., Cassee, F. R., Slama, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Maternal exposure to diluted diesel engine exhaust alters placental function and induces intergenerational effects in rabbits. *Part Fibre Toxicol*, 13: 39

## 2015

10. Barbaux, S., Erwich, J. J., Favaron, P. O., Gil, S., Gallot, D., Golos, T. G., Gonzalez-Bulnes, A., Guibourdenche, J., Heazell, A. E., Jansson, T., Laprevote, O., Lewis, R. M., Miller, R. K., Monk, D., Novakovic, B., Oudejans, C., Parast, M., **Peugnet, P.**, Pfarrer, C., Pinar, H., Roberts, C. T., Robinson, W., Saffery, R., Salomon, C., Sexton, A., Staff, A. C., Suter, M., **Tarrade, A.**, Wallace, J., Vaillancourt, C., Vaiman, D., Worton, S. A., Lash, G. E., 2015. "IFPA meeting 2014 workshop report: Animal models to study pregnancy pathologies; new approaches to study human placental exposure to xenobiotics; biomarkers of pregnancy pathologies; placental genetics and epigenetics; the placenta and stillbirth and fetal growth restriction." *Placenta*, 36 (Suppl 1): S5-S10
11. Faure, C., **Dupont, C., Chavatte-Palmer, P.**, Gautier, B., Levy, R., 2015. Are semen parameters related to birth weight? *Fertil Steril*, 103 (1): 6-10
12. **Peugnet, P., Robles, M.**, Mendoza, L., Wimel, L., Dubois, C., **Dahirel, M.**, Guillaume, D., **Camous, S.**, Berthelot, V., Toquet, M-P., Richard, E., Sandersen, C., Chaffaux, S., Lejeune, J-P., **Tarrade, A.**, Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2015. Effects of moderate amounts of barley in late pregnancy on growth, glucose metabolism and osteoarticular status of preweaning horses. *Plos One*, 10 (4): e0122596

## 2014

13. **Dupont, C., Ralliard-Rousseau, D., Tarrade, A.**, Faure, C., **Dahirel, M.**, Sion, B., Brugnon, F., Levy, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Impact of maternal hyperlipidic hypercholesterolemic diet on male reproductive organs and testosterone concentration in rabbits. *J Dev Orig Hlth Dis*, 5 (3): 183-188
14. Faure, C., **Dupont, C.**, Sermondade, N., Cedrin-Durnerin, I., Wolf, J-P., Lévy, R., 2014. In subfertile men, abdominal fat loss is associated with improvement of sperm quality and pregnancy: a case series. *Plos One*, 9 (2): e86300ddd
15. Faure, C., **Leveille, P., Dupont, C.**, Julia, C., **Chavatte-Palmer, P.**, Group, A., Sutton, A., Levy, R., Sermondade, N., Cedrin, I., Wolf, J-P., Klein, J-P., Aknin, I., Charnaux, N., Czernichow, S., Hercberg, S., 2014. Are Superoxide Dismutase 2 (SOD2) and Nitric Oxide Synthase (eNOS) polymorphisms associated with idiopathic infertility? *Antioxid Redox Sign*, 21(4): 565-569
16. **Gamarra, G.**, Ponsart, C., Lacaze, S., Le Guienne, B., Deloche, M.-C., Monniaux, D., **Ponter, AA.**, 2014. Short term dietary propylene glycol supplementation affects circulating metabolic hormones, progesterone concentrations and follicular growth in dairy heifers. *Livestock Science*, 162: 240-251
17. **Leveillé, P., Tarrade, A., Dupont, C.**, Larcher, T., **Dahirel, M., Pומרol, E., Cordier, A-G.**, Picone, O., **Mandon-Pepin, B., Jolivet, G.**, Lévy, R., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014., Maternal high-fat diet induces follicular atresia but does not affect fertility in adult rabbit offspring. *J Dev Orig Hlth Dis*, 5 (2): 88-97
18. **Peugnet, P.**, Wimel, L., Duchamp, G., Sandersen, C., **Camous, S.**, Guillaume, D., **Dahirel, M.**, Dubois, C., Jouneau, L., Reigner, F., Berthelot, V., **Chaffaux, S., Tarrade, A.**, Serteyn, D., **Chavatte-Palmer, P.**, 2014. Enhanced or reduced fetal growth induced by embryo transfer into smaller or larger breeds alters post-natal growth and metabolism in pre-weaning horses. *Plos One*, 9 (7) e102044

## 2013

19. **Cordier, A-G., Léveillé, P., Dupont, C., Tarrade, A.**, Picone, O., Larcher, T., **Dahirel, M., Pומרol, E.**, **Mandon-Pepin, B., Lévy, R., Chavatte-Palmer, P.** 2013. Dietary lipid and cholesterol induce ovarian dysfunction and abnormal LH response to stimulation in rabbits. *PLOS One*, 8: e63101

20. **Dupont, C.**, Faure, C., Sermondade, N., Boubaya, M., Eustache, F., Clement, P., Briot, P., Berthaut, I., Levy, V., Cedrin-Durnerin, I., Benzacken, B., **Chavatte-Palmer, P.**, Levy, R, 2013. Obesity leads to higher risk of sperm DNA damage in infertile patients. *Asian J Androl*, 15 (5): 622-625
21. Sermondade, N., **Dupont, C.**, Faure, C., Boubaya, M., Cédrin-Durnerin, I., **Chavatte-Palmer, P.**, Sifer, C., Lévy, R., 2013. Body mass index is not associated with sperm-zona pellucida binding ability in subfertile males. *Asian J Androl*, 15: 625-629

### Articles de synthèse / revues bibliographiques

#### 2017

20. **Chavatte-Palmer, P., Peugnet, P., Robles, M.**, 2017. Developmental programming in equine species: relevance for the horse industry. *Anim Frontiers*, 7 (3): 48-54

#### 2016

21. **Chavatte-Palmer, P., Robles, M., Tarrade, A., Duranthon, V.**, 2016. Gametes, embryos, and their epigenome: considerations for equine embryo technologies. *J Equine Vet Sci*, 41: 13-21
22. **Peugnet, P., Robles, M.**, Wimel, L. **Tarrade, A., Chavatte-Palmer, P.**, 2016. Management of the pregnant mare and long-term consequences on the offspring. *Theriogenology*, 86 (1): 99-109

#### 2015

23. Hougaard, KS., Campagnolo, L., **Chavatte-Palmer, P., Tarrade, A., Rousseau-Ralliard, D., Valentino, S.**, Park MV, de Jong WH, Wolterink G, Piersma AH, Ross BL, Hutchison GR, Hansen JS, Vogel U, Jackson P, Slama R, Pietroiusti A, Cassee FR., 2015. A perspective on the developmental toxicity of inhaled nanoparticles. *Reprod Toxicol*, 56: 118-140

#### 2014

24. **Chavatte-Palmer, P., Dupont, C.**, Debus, N., **Camous, S.**, 2014. Nutritional programming and the reproductive function of the offspring. *Anim Prod Sci*, 54 (9): 1166-1176

### **3- Efficacité de l'accompagnement des étudiants et qualité de leur encadrement (financement, durée des thèses, taux d'abandon)**

Toutes nos étudiantes en thèse ont été financées soit par les écoles doctorales (Charlotte Dupont, Pauline Léveillé) ou par un financement autre : Pauline Peugnet : cofinancement INRA/IFCE, Morgane Robles: cofinancement IFCE/Fonds Eperon, Sarah Valentino : Financement européen ERC e-DOHAD, Gizelle Gamarra : Financement MIDATEST (AURIVA)

Toutes les thèses ont été soutenues dans les 36-39 mois (soit dans le dernier trimestre suivant la fin du financement de la bourse de thèse) et pour toutes, nous avons obtenu des financements pour les rémunérer pendant les 1-2 derniers mois avant la soutenance.

### **4- Suivi des doctorants en liaison avec les écoles doctorales et attention portée à l'insertion professionnelle des docteurs**

Nous avons encouragé nos étudiants à participer aux journées de l'ED ABIES pour l'insertion des docteurs dans la vie active. Ainsi, Sarah Valentino et Morgane Robles ont fait partie du comité d'organisation d'une de ces journées.

Nous avons fait jouer notre réseau pour aider Pauline Peugnet à trouver son post-doctorat à l'université de Munich dans le laboratoire d'Eckhard Wolf et Morgane Robles à rentrer dans entreprise de nutrition équine (entreprise Reverdy).

A l'heure actuelle, Pauline Léveillé finit son deuxième post-doctorat au Canada, Pauline Peugnet s'est établie comme éleveur de chevaux, Gizelle Gamarra exerce dans la coopérative MidaTest (AURIVA), Sarah Valentino est en post-doctorat à l'INRS à Nancy et Morgane Robles travaille pour l'entreprise REVERDY pour développer une unité de recherche et développement en nutrition équine.

#### **5- Accompagnement des séminaires de doctorants par des chercheurs ; degré de participation des doctorants à la vie de l'entité de recherche**

Les doctorants présentent leurs travaux en interne au cours des réunions d'équipe, pour le comité de thèse, durant la "journée des thésards" annuelle organisée par l'unité et à l'une des réunions hebdomadaires (RIBDR) de l'unité. Tous les doctorants vont au moins une fois dans un congrès international présenter leur travail (souvent beaucoup plus). Ils sont systématiquement accompagnés d'un chercheur ou enseignant chercheur de leur équipe.

Les doctorants votent pour un représentant des étudiants au conseil d'UMR. Dans la période évaluée, aucune des doctorantes de l'équipe n'a souhaité se présenter à cette élection.

#### **6- Mobilisation des chercheurs dans le montage de formation de niveau master**

Nous avons participé au montage de l'UE "Adaptation" du Master PRIAM avec Geneviève Jolivet.