

▶ Alix BARBE

4 bis Place des Déportés
Appt 4
37370 Neuvy-le-Roi
Téléphone : 06 81 35 77 95
Email : alix.barbe9@wanadoo.fr
Age : 27 ans
Permis B, véhiculée

+

Cursus

2017-2020 : Doctorat, INRAE Centre Val-de-Loire UMR Physiologie de la Reproduction et des Comportements.

- Expression de quatre adipocytokines, chémérine, adiponectine, visfatine et adipoline au niveau plasmatique et dans les tissus métaboliques et reproducteurs chez la truie et la poule.

2016-2017 : Master 2, Reproduction et Développement, AgroParisTech.

- Endocrinologie, médecine et toxicologie de la reproduction.

2015-2016 : Master 1^{ère} année, Biologie Intégrative et Physiologie animale, AgroParisTech

- Reproduction, physiologie comparée, génétique.

2014-2015 : Licence Biologie, Biochimie, Terre et Environnement, parcours Biologie cellulaire et Physiologie, Université de Reims Champagne-Ardenne.

- Expérimentation animale, endocrinologie, biologie moléculaire.

2013-2014 : Classe préparatoire au Concours C Ingénieur Agronome – Vétérinaire.

2011-2013 : BTS ANABIOTECH (Analyses Biologiques et Biotechnologies) LEGTA Le Paraclet (80).

- Biologie, biochimie, microbiologie, physique appliquée, chimie.

Expérience

2017 : Stage de 6 mois au Centre de Recherche en Reproduction et Fertilité, Québec.

- Implication du récepteur nucléaire Nr5a2 dans l'ovulation *in vitro*, chez la souris. Tuteur : Bruce.D Murphy.
 - Culture de follicules murins, immunocytochimie, collecte de cellule de granulosa, extraction d'ARN, RT-qPCR.

2016 : - stage volontaire de 6 semaines à l'INRA de Jouy-en-Josas : culture cellulaire de myoblaste et étude d'ARN longs non codants par RT-qPCR. Tuteur : Eric Barrey.

- stage de 2 mois à l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort : culture *in vitro* de follicule ovarien canin. Tutrice : Karine Reynaud.

2012 : Stage de 3 mois à l'Institut de la Vision, Paris.

- Détermination des conditions d'utilisation d'un anticorps dirigé contre une protéine Gas. Tutrice : Valérie Fontaine.

Autres compétences

Informatique/Statistiques : Microsoft Office, logiciels ImageJ, StatView, GraphPad Prism.
Langues : anglais, parlé et écrit, niveau B1.

Publications 1^{er} auteur

Barbe A, Kurowska P, Mlyczyńska E, Ramé C, Staub C, Venturi E, Billon Y, Rak A, Dupont J. 2020. Adipokines expression profiles in both plasma and peri renal adipose tissue in Large White and Meishan sows : a possible involvement in the fattening and the onset of puberty. *General and Comparative Endocrinology* (soumis).

Barbe A, Mellouk N, Ramé C, Grandhaye J, Anger K, Chahnamian M, Ganier P, Brionne A, Riva A, Froment P, Dupont J. 2020. A grape seed extract maternal dietary supplementation improves egg quality and reduces ovarian steroidogenesis without affecting fertility parameters in reproductive hens. *PloS One*.

Barbe A, Mellouk N, Ramé C, Grandhaye J, Staub C, Venturi E, Cirot M, Petit A, Anger K, Chahnamian M, Ganier P, Callut O, Cailleau-Audouin E, Metayer-Coustard S, Riva A, Froment P, Dupont J. 2020. A grape seed extract maternal dietary supplementation in reproductive hens reduces oxidative stress associated to modulation of plasma and tissue adipokines expression and improves viability of offsprings. *PloS One*.

Barbe A, Ramé C, Mellouk N, Estienne A, Bongrani A, Brossaud A, Riva A, Guérif F, Froment P, Dupont J. 2019. Effects of grape seed extract and proanthocyanidin B2 on in vitro proliferation, viability, steroidogenesis, oxidative stress, and cell signaling in human granulosa cells. *International Journal of Molecular Sciences*.

Barbe A, Bongrani A, Mellouk N, Estienne A, Kurowska P, Grandhaye J, Elfassy Y, Levy R, Rak A, Froment P, Dupont J. 2019. Mechanisms of Adiponectin Action in Fertility : an overview from gametogenesis to gestation in humans and animal models in normal and pathological conditions. *International Journal of Molecular Sciences*.

Barbe A, Mellouk N, Ramé C, Grandhaye J, Venturi E, Cirot M, Staub C, Petit A, Anger K, Chahnamian M, Ganier P, Callut O, Cailleau-Audouin E, Metayer-Coustard S, Mairel F, Riva A, Froment P, Dupont J. Effets d'extraits de pépins de raisins sur les paramètres métaboliques chez les poules reproductrices. *13^{ème} Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras*, 20 et 21 mars 2019, Tours, France.

Barbe A, Mellouk N, Ramé C, Grandhaye J, Staub C, Cirot M, Venturi E, Petit A, Anger K, Chahnamian M, Rat C, Delaveau J, Mairel F, Riva A, Froment P, Dupont J. Effets d'extraits de pépins de raisins sur les performances de reproduction des poules reproductrices de souche chair. *13^{ème} Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras*, 20 et 21 mars 2019, Tours, France.

Publications co-auteur

Grandhaye J, Douard V, Rodriguez-Mateos A, Yu Y, Cheok A, Riva A, Guabiraba-Brito R,

Zemb O, Philippe C, Monnoye M, Staub C, Venturi E, **Barbe A**, Rame C, Dupont J, Froment P. 2020. Microbiota changes due to grape seed extract diet improve intestinal homeostasis and fatness in parental broiler hens. *Microorganisms*..(soumis).

Estienne A, Reverchon M, Partyka A, Bourdon G, Grandhay J, **Barbe A**, Caldas-Silveira E, Rame C, Niżański W, Froment P, Dupont J. 2020. Chemerin impairs in vitro testosterone production, sperm motility, and fertility in chicken: possible involvement of its receptor CMKLR1. *Cells*.

Kurowska P, Mlyczyńska E, **Barbe A**, Staub C, Gregoraszczyk E, Dupont J, Rak A. 2019. Vaspin in the pig ovarian follicles: expression and regulation by different hormones. *Reproduction*.

Kurowska, P, **Barbe A**, Różycka M, Chmielińska J, Dupont J, Rak A. 2018. Apelin in reproductive physiology and pathology of different species: A critical review. *International Journal of Endocrinology*.

Kurowska P, Chmielińska J, Mlyczyńska E, **Barbe A**, Mellouk N, Dupont J, Rak A. 2018. The adipokines in domestic animal reproduction: expression and role in the regulation of ovarian function. Full chapter review “*New Insights into Theriogenology*”.

Mellouk N, Rame C, **Barbe A**, Grandhay J, Froment P, Dupont J. 2018. Chicken is a useful model to investigate the role of adipokines in metabolic and reproductive diseases. *International Journal of Endocrinology*.

Communications orales

Barbe A, Mellouk N, Rame C, Grandhay J, Staub C, Cirot M, Venturi E, Petit A, Anger K, Chahnamian M, Rat C, Delaveau J, Mairel F, Riva A, Froment P, Dupont J. Effects of Grape Seed Extracts on reproductive parameters in broiler breeder hens. Fertility Conference 2020, 9-11 janvier 2020. Edimbourg, Ecosse.

Barbe A, Mellouk N, Rame C, Grandhay J, Petit A, Chahnamian M, Rat C, Delaveau J, Froment P, Dupont J. Impact of a grape seed extract supplementation and a long storage period on egg quality, hatchability and post-hatching performance in broiler breeder hens. Incubation and Fertility Research Group, 28 au 30 aout 2019, Tours, France.

Barbe A, Mellouk N, Ramé C, Grandhay J, Venturi E, Cirot M, Staub C, Petit A, Anger K, Chahnamian M, Ganier P, Callut O, Cailleau-Audouin E, Metayer-Coustard S, Mairel F, Riva A, Froment P, Dupont J. Effets d’extraits de pépins de raisins sur les paramètres métaboliques chez les poules reproductrices de souche chair. « 1^{er} prix Pitch Presentation ». 32^e Colloque Biotechnocentre. 10 et 11 Octobre 2019. Domaine de Seillac, France.

Communications affichées

Barbe A, Bazilie R, Mellouk N, Grandhaye J, Ramé C, Froment P, Dupont J. Effect of grape seed extracts and procyanidin B2 on human granulosa cells: cell proliferation and apoptosis, steroidogenesis, oxidative stress and cell signalling. 51th annual meeting of the Society for the Study of Reproduction, 10-13 juillet 2018, Nouvelle-Orléans, Etats-Unis.

Barbe A, Kurowska P, Rak A, Ramé C, Froment P, Dupont J. Expression de différentes adipocytokines dans les tissus adipeux et ovariens chez la truie : mise en évidence de l'adipoline et de la vaspine. 31^e Colloque Biotechnocentre, 11 et 12 octobre 2018, Domaine de Seillac, France.

Barbe A, Kurowska P, Rak A, Ramé C, Froment P, Dupont J. Adipolin, a novel adipokine expressed in ovarian pig follicles. Annual European Society for Domestic Animal Reproduction Conference, 27-29 septembre 2018, Cordoba, Espagne.