

MODELE CURRICULUM VITAE

(* à renseigner obligatoirement – CV à renvoyer en pdf)

Etat civil

- **Oswald Isabelle**
- Né en 1962

Situation à l'Académie :

- **Elu correspondant en 2020**
- **Section 8** Alimentation Humaine

Rubriques à renseigner :

Titre* ou Situation actuels* : Directrice de Recherche à L'INRA

Coordonnées :

- **Professionnelles :** UMR de Toxicologie alimentaire Toxalim (180 chemin de Tournefeuille, BP93173 31027 Toulouse cedex 03, FRANCE
- **Adresse principale** 48 bis rue de Metz, 31000 Toulouse
- **Région de rattachement :** Occitanie
- **N° portable*** : 06 73 10 76 81
- **Adresse e.mel professionnelle:** isabelle.oswald@inrae.fr

Formations : Ingénieur agronome, thèse d'université

Carrière (principaux postes occupés): chercheur à l'INRA

Domaines d'expertise (6 au maximum)* : qualité sanitaire des aliments, toxicologie, contaminants, mycotoxines

Mots clés* : qualité sanitaire des aliments, toxicologie, contaminants, mycotoxines

Distinctions et prix éventuels

- 2018 : Laurier de l'INRA, grand prix de la recherche agronomique
- 2010 : Chevalier du mérite agricole
- 1996 : Médaille Tisserand, Académie d'Agriculture de France

Fonctions actuelles ou récentes

- Directrice de recherche à l'INRA
- Directrice de l'UMR INRA, UPS, ENVT, EI-Purpan de Toxicologie Alimentaire (Toxalim), Toulouse, France
- Experte à l'European Food Safety Authority (EFSA), Parme, Italie

Activités académiques ou professionnelles

- Chercheur à l'INRA
- Expert pour l'EFSA et l'ANSES

Publications, Rapports ou Articles (10 maximum)

TOTAL 159 articles originaux dans des revues à comité de lecture, 59 revues ou chapitre d'ouvrage
Editrice des livres "Mycotoxin in farm animals", "Effects of mycotoxins on the intestine"

Publications représentatives de mes travaux sur l'immunologie du porc

- Dozois CM, Oswald E, Gautier N, Serthelon JP, Fairbrother JM, **Oswald IP**. 1997. A reverse transcription polymerase chain reaction method to analyze porcine cytokine gene expression. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 58: 287-300
- Pié S, Lallès JP, Blazy F, Laffitte J, Sève B, **Oswald IP**. 2004. Weaning is associated with an upregulation of expression of inflammatory cytokines in the intestine of piglets. *Journal of Nutrition*. 134: 641-647.

Publications représentatives de mes travaux sur les effets toxiques des mycotoxines

Effet sur le système immunitaire et la sensibilité aux infections

- **Oswald IP**, Desautels C, Laffitte J, Fournout S, Pérès SY, Odin M, Le Bars P, Le Bars J, Fairbrother JM. 2003. Mycotoxin, fumonisin B1, increases intestinal colonization by pathogenic *Escherichia coli* in pigs. *Applied and Environmental Microbiology*. 69: 5870-5874

Effet sur l'intestin et la fonction de barrière

- Pinton P, Nougayrede JP, del Rio JC, Moreno C, Marin D, Ferrier L, Bracarense AP, Kolf-Claw M, **Oswald IP**. 2009. The food contaminant, deoxynivalenol, decreases intestinal barrier function and reduces claudin expression. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 237: 41-48
- Bracarense AP, Luciola J, Grenier B, Drociunas-Pacheco G, Moll WD, Schatzmayr G, **Oswald IP**. 2012. Chronic ingestion of deoxynivalenol and fumonisin, alone or in interaction, induces morphological and immunological changes in the intestine of piglets. *British Journal of Nutrition*. 107: 1776-1786. 46

Réalité des co-contamination et effet des mélanges

- Luo S, Terziolo C, Bracarense APFL, Payros D, Pinton P, **Oswald IP**. 2019. In vitro and in vivo effects of a mycotoxin, deoxynivalenol, and a trace metal, cadmium, alone or in mixture on the intestinal barrier. *Environment International* 132: 105084 (5Y-IF: 8,763, *Environmental Sciences*, 9/250, Q1).

Découverte et toxicité des nouvelle mycotoxines

- Hautbergue T, Jamin EL, Debrauwer L, Puel O, **Oswald IP**. 2018. From Genomics to Metabolomics, Moving toward an Integrated Strategy for the Discovery of Fungal Secondary Metabolites. *Natural Product Reports* 35:147-173

Stratégies pour contrecarrer les effets des mycotoxines

- Pierron A, Mimoun S, Murate LS, Loiseau N, Lippi Y, Bracarense APFL, Schatzmayr G, He J, Zhou T, Moll WD, **Oswald IP**. 2016. Microbial biotransformation of DON: molecular basis for reduced toxicity. *Scientific Reports*. 6: 29105.

Publications représentatives de mon implication dans l'expertise

- EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM), Knutsen HK,, **Oswald IP**. 2017. Risks for animal health related to the presence of zearalenone and its modified forms in feed. *EFSA Journal*. 15: 4851.
- Hiérarchisation des dangers chimiques en alimentation animale, 2016, 76pp (Saisine n° 2015-SA-0075).

Activités éditoriales

Scientific report (Editrice, 2018-aujourd'hui), World Mycotoxin Journal (Editrice de la section Toxicologie, 2014-aujourd'hui), The Open Veterinary Science Journal (2008-15, editrice de section), ISRN Veterinary Science (comité de rédaction 2010-14), Frontier in Microbiology (comité de rédaction 2019-aujourd'hui), Toxins (comité de rédaction 2014-aujourd'hui, editrice invitée pour un numéro special en 2018), Veterinary Immunology and Immunopathology (comité de rédaction 2001-14), Journal of Animal Sciences (comité de rédaction 2007-09), Scientific World Journal (comité de rédaction 2011-14), Journal of Toxins (comité de rédaction 2012-16).

Short Bio (anglais)

Dr. Isabelle Oswald is the head of the INRA Research Center in Food Toxicology, Toxalim in Toulouse, France. Toxalim expertise covers broad scientific areas, ranging e.g. from digestive pathophysiology to the alterations in gene expression involved in the development of metabolic diseases and cancer. In this Research Center she also leads a research team of 20 persons. This team has two main goals (1) to characterize the production of mycotoxins and other secondary metabolites by fungal species (2) to determine the toxic effects of mycotoxins in rodents and pigs using cellular, tissular and animal models.

Dr Oswald work currently focusses on the effect of emerging mycotoxins and toxin mixtures. Dr. Oswald has more than 200 international publications. She is an expert for EFSA, the European Food Safety agency and ANSES, for the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety. These last two years, she was among top 1% highly cited researcher in the Web of Science and in 2018 she received a Lifetime Achievement Award from INRA her expertise in toxins produced by fungi.