

CURRICULUM VITAE - Claire Rossi



Situation actuelle : Professeur des Universités
Responsable de la plateforme technologique Science des Aliments – UTC
Responsable de la filière Innovation – Aliments – Agroressources – UTC

Affiliation : Université de Technologie de Compiègne (UTC)
Alliance Sorbonne Université
Laboratoire de Génie Enzymatique et Cellulaire CNRS UMR 7025
CS 60319, 60203 Compiègne Cedex, France
E-mail : claire.rossi@utc.fr / Téléphone : +33 3 44 23 45 85

Date et lieu de naissance : le 6 Janvier 1979 à Lille (59), France

Domaines d'expertise : Science des aliments / Biochimie alimentaire et nutritionnelle / Rhéologie des aliments / Interactions des molécules actives et phytochimiques avec les cellules / Propriétés antioxydantes et antitumorales des molécules phytochimiques / Modèles de membranes cellulaires / Protéines membranaires / Biocapteurs.

Qualifications :

2014 Habilitation à Diriger des Recherches
2006 Doctorat de l'Université de Technologie de Compiègne
2002 Diplôme d'ingénieur chimiste de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse (ENSIACET)

Contrats de recherche : entre 2007-2018 : 15 projets (dont 6 coordinations de programme) incluant: Projet CapsAntiOx (2015-2019) Microencapsulation of antioxidant for food enrichment (300 k€). Projet BetOX (2011-2014). Study of the antitumoral properties and cellular action of beetroot pigments. (270 k€)....

Distinctions : Trophée Or et Trophée de la meilleure innovation alimentaire aux concours Ecotrophéa France et Europe 2018 / Prix de la faisabilité au concours Imagin'Mais de Maizeurope 2017.

Diffusion scientifique : Organisatrice de workshops et summer schools sur la technologie alimentaire dont : Science in Food 2018. Cité de la science et de l'industrie, Paris / Food Hackathon 2018 : la technologie alimentaire au service de la nutrition de la santé et du bien-être. UTC / Ecole internationale thématique : Culinary Science for Healthier Food, 2014 – 2018, UTC / ...

Responsabilités collectives :

Depuis 2017 Membre élu du conseil d'administration de l'UTC et du conseil d'administration de la fondation pour l'innovation de l'UTC.

Scientometry : 23 publications. 4 book chapters. 1 pending patent. H-index 17. Over 700 citations. Average IF 6.1. ORCID: 0000-0002-9355-7179. Selection de 5 publications:

- Nestora S., Merlier F., Prost E., Haupt K., Rossi C., Tse Sum Bui B. (2016) Solid-phase extraction of betanin and isobetanin from beetroot extracts using a dipicolinic acid molecularly imprinted polymer. *J. Chromatogr. A*. 1465, 47-54.
- Nowacki L., Vigneron P., Rotellini L., Cazzola H., Merlier F., Prost E., Ralanairina R., Gadonna J.P., Rossi C., Vayssade M. (2015) Betanin-enriched red beetroot (*Beta vulgaris* L.) extract induces apoptosis and autophagic cell death in MCF-7 cells. *Phytother. Res.* 29, 1964-73.
- Starok M, Preira P, Vayssade M, Haupt K, Salomé L, Rossi C (2015) EGFR inhibition by curcumin in cancer cells : a dual mode of action. *Biomacromolecules*. 16, 1634-42,
- Fabre G, Bayach I, Berka K, Paloncýová M, Starok M, Rossi C, Duroux JL, Otyepka M, Trouillas P (2015) Synergism of antioxidant action of vitamins E, C and quercetin is related to formation of molecular associates in biomembranes. *Chem. Comm.* 51, 7713-6.
- Doumiati S, Haupt K, Rossi C (2012) Autophosphorylation activation and inhibition by curcumin of the epidermal growth factor receptor reconstituted in liposomes. *J. Mol. Recognit.*, 25, 623-629, 2012.