

MICHÈLE COTTIER

Professeur des universités – Praticien hospitalier
Université de Saint-Etienne / CHU de Saint-Etienne

PU-PH en histologie-embryologie-cytogénétique (CNU42-02 histologie-embryologie-cytogénétique). Chef de service du laboratoire d'histologie-embryologie du CHU de St Etienne. Laboratoire Sainbiose U1059 Inserm Université de Saint-Etienne.

Autres responsabilités exercées

- Chargée de mission pour la réforme de l'entrée dans les études de santé (REES) – Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, mars 2021 - avril 2022
- Présidente de l'Université Jean Monnet novembre 2015 - janvier 2021
- Vice-présidente Vie Étudiante et Documentation de l'Université de Lyon 2016 - 2020
- Responsable scientifique et technique du projet Nouveaux Cours Universitaires de la COMUE Université de Lyon avril 2020 – janvier 2021 (PIA3)
- Vice-présidente de la commission santé de la CPU, 2016-2020
- Vice-présidente du conseil d'administration de l'université Jean Monnet mars 2012 - juillet 2015
- Direction de l'EA 4624 Laboratoire Interdisciplinaire d'étude des Nanoparticules Aérosolisées, 2011- 2015
- Chargée de mission pour mise en place du cursus LMD à la faculté de médecine - Responsable master1 « Biophotonique de la cellule et des tissus » 2002 - 2006

Principales publications

- KLEIN J.P., BOUDARD D., CADUSSEAU J., PALLE S., FOREST V., POURCHEZ J., COTTIER M. Testicular biodistribution of 450nm fluorescent latex particles after intramuscular injection in mice. Biomedical Microdevices, 2013, 15, 427-436
- RIMA W., SANCEY L., ALOY M.T., ARMANDY E., ALCANTARA G.B., EPICIER T., MALCHERE A., JOLY-POTTUZ L., MOWAT P., LUX F., TILLEMENT O., BURDIN B., RIVOIRE A., BOULE C., ANSELME-BERTRAND I., POURCHEZ J., COTTIER M., ROUX S., RODRIGUEZ-LAFRASSE C., PERRIAT P. Internalization pathways into cancer cells of gadolinium-based radiosensitizing nanoparticles. Biomaterials, 2013, 34: 181-195
- BOUDARD D., FOREST V., POURCHEZ J., BOUMAHDI N., TOMATIS M., FUBINI B., GUILHOT B., COTTIER M., GROSSEAU P. In vitro cellular responses to silicon carbide particles manufactured through the Acheson process: impact of physico-chemical features on pro-inflammatory and prooxidative effects. Toxicology in vitro, 2014,28:856-865
- A FIGAROL, J POURCHEZ, D BOUDARD, V FOREST, JM TULLIANI, JP LECOMPTE, M COTTIER. "Biological response to purification and acidic functionalization of carbon nanotubes". Journal of Nanoparticles Research, 2014; 16:1-12

- Forest V, Figarol A, Boudard D, Cottier M, Grosseau P, Pourchez J. « Adsorption of lactate dehydrogenase enzyme on carbon nanotubes: how to get accurate results for the cytotoxicity of these nanomaterials ». Langmuir, 2015 Mar 31;31:3635-43
- SANCEY L, KOTB S, TRUILLET C, APPAIX F, MARAIS A, THOMAS E, VAN DER SANDEN B, KLEIN JP, LAURENT B, COTTIER M, ANTOINE R, DUGOURD P, PANCZER G, LUX F, PERRIAT P, MOTTO-ROS V, TILLEMENT O. Long-term in vivo clearance of gadolinium-based AGuIX nanoparticles and their biocompatibility after systemic injection. ACS Nano. 2015;9:2477-88
- BITOUNIS D, POURCHEZ J, FOREST V, BOUDARD D, COTTIER M, KLEIN JP. « Detection and analysis of nanoparticles in patients: A critical review of the status quo of clinical nanotoxicology ». Biomaterials, 2016;76:302-12
- BITOUNIS D, BARNIER V, GUIBERT C, POURCHEZ J, FOREST V, BOUDARD D, HOCHEPIED JF, CHELLE P, VERGNON JM, COTTIER M. "A method for the quantitative extraction of gold nanoparticles from human broncho-alveolar lavages fluids through glycérol gradient". Nanoscale, 2018;10:2955-2969
- Boudard D, Aureli F, Laurent B, Sturm N, Raggi A, Antier E, Lakhdar L, Marche PN, Cottier M, Cubadda F, Bencsik A. "Chronic oral exposure to synthetic amorphous silica (NM-200) results in renal and liver lesions in mice". Kidney International Reports, 2019;4:1463-1471
- Sabido, A Figarol, JP Klein, V Bin, V Forest, J Pourchez, B Fubini, M Cottier, M Tomatis and Boudard. « Quantitative flow cytometry evaluation of oxidative stress and mitochondrial impairment in RAW264.7 macrophages after exposure to Pristine, Acid Functionalized and Annealed Carbon Nanotubes ». Nanomaterials, Special Issue « In Vitro Nanotoxicology and Ecotoxicology 2020, 10(2):319