

Matériaux Pour la Santé

Équipe **MPS** - Matériaux pour la santé

Responsable : [Jean-Marie Nedelec](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-marie-nedelec)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-marie-nedelec>), Professeur SIGMA

Sujets de recherche

L'équipe Matériaux Pour la Santé (MPS) s'est constituée par la convergence d'intérêts et d'objectifs de la thématique MPB, équipe MI de l'ICCF et de l'EA C-BIOSENS de l'UdA dans le contexte de la fusion programmée des deux universités clermontoises. Le projet de recherche de l'équipe pluridisciplinaire MPS se situe à l'interface Matériaux/Santé et s'inscrit dans une démarche de recherche translationnelle inverse. Partant du besoin clinique il vise à développer des solutions innovantes dans le domaine des Biomatériaux en tenant compte de chaque application. Ce projet se décline autour de 2 thématiques, [Reconstruction et Ingénierie Tissulaire](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/reconstruction-et-ingenierie-tissulaire)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/reconstruction-et-ingenierie-tissulaire>) et [Dispositifs Médicaux et Interactions Contenant/Contenu](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/dispositifs-medicaux-et-interactions-contenant-contenu)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/dispositifs-medicaux-et-interactions-contenant-contenu>), qui s'alimentent l'une l'autre sur la base des expertises présentes.

La présence originale de chirurgiens et de pharmaciens cliniciens au sein de l'équipe constitue un formidable atout pour les recherches engagées. Les compétences variées alimenteront les 2 thématiques. Ainsi les innovations développées (revêtements, biocéramiques, polymères, procédés..) seront soumises à diverses évaluations permettant d'apprécier leur comportement au regard de leurs applications médicales. Les tests de biocompatibilité appropriés seront effectués. Les essais mécaniques permettant d'apprécier leur fonctionnalité à terme au sein du dispositif médical, seront mis en œuvre. De même, des études de stabilité des dispositifs seront réalisées ainsi qu'une évaluation de l'impact de la stérilisation, étape indispensable avant utilisation clinique des dispositifs médicaux entrant dans le champ de nos recherches.

Personnels permanents

Reconstruction et Ingénierie Tissulaire (RIT)	Dispositifs Médicaux et Interactions Contenant /Contenu (DMIC2)
M. Stephane BOISGARD (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-stephane-boisgard)	Lise BERNARD (https://iccf.uca.fr/annuaire/lise-bernard)

[M. Stephane DESCAMPS](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-stephane-descamps) (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-stephane-descamps)

[M. Roger ERIVAN](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-roger-erivan) (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-roger-erivan)

[M. Jean-Marie NEDELEC](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-marie-nedelec) (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-marie-nedelec)

[M. Guillaume RENAUDIN](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-guillaume-renaudin) (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-guillaume-renaudin)

[Charlotte VICHERY](https://iccf.uca.fr/annuaire/charlotte-vichery) (https://iccf.uca.fr/annuaire/charlotte-vichery)

[M. Guillaume VILLATTE](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-guillaume-villatte) (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-guillaume-villatte)

[M. Philip CHENNELL](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-philip-chennell) (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-philip-chennell)

[M. Regis CUEFF](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-regis-cueff) (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-regis-cueff)

[Emmanuelle FESCHET-CHASSOT](https://iccf.uca.fr/annuaire/emmanuelle-feschet-chassot) (https://iccf.uca.fr/annuaire/emmanuelle-feschet-chassot)

[Benedicte MAILHOT-JENSEN](https://iccf.uca.fr/annuaire/benedicte-mailhot-jensen) (https://iccf.uca.fr/annuaire/benedicte-mailhot-jensen)

[Anne-Francoise SAPIN](https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-francoise-sapin) (https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-francoise-sapin)

[Valerie SAUTOU](https://iccf.uca.fr/annuaire/valerie-sautou) (https://iccf.uca.fr/annuaire/valerie-sautou)

<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante>(https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante)