

Directeur de l'Unité

- CHOPART Jean-Paul
jp.chopart@univ-reims.fr
03 26 91 31 65

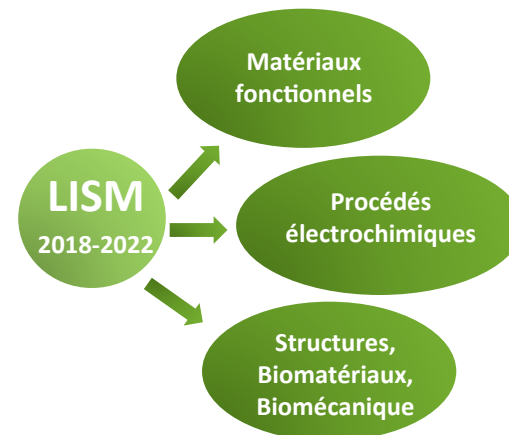
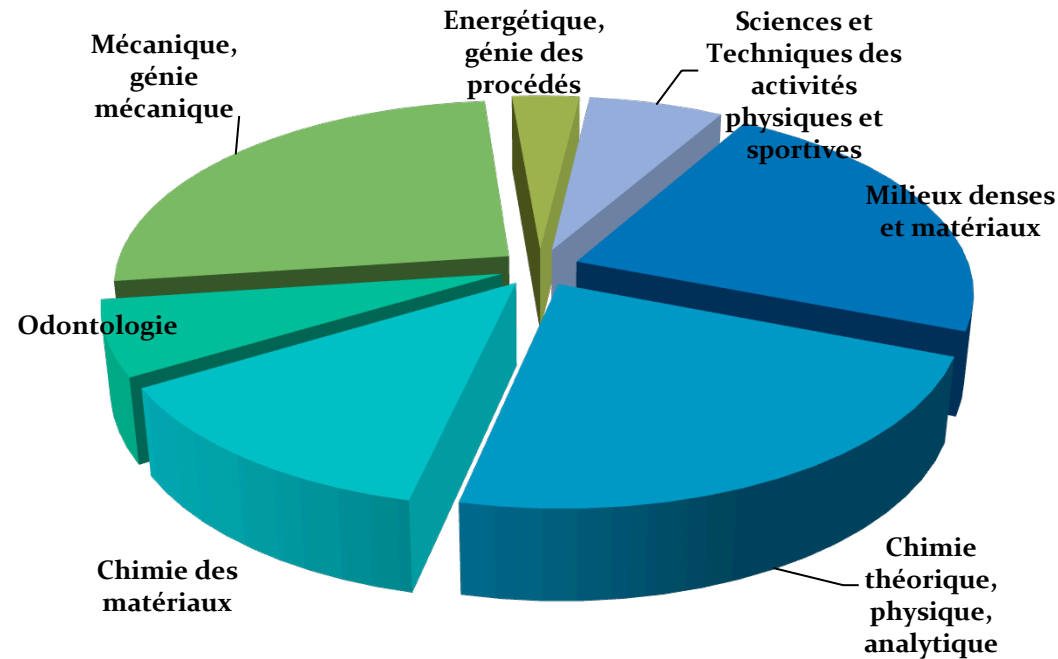
Site internet : www.univ-reims.fr/lism

Constitution de l'équipe

- Effectif : 42 personnes
- Chercheurs/EC :
 - 15 PR + 18 MCU, 1 MAST
 - 1 IgR
- Personnel technique :
 - 1 IgE, 1 ASI, 3 TECH, 1 SEC
- Non permanents :
 - 6 docs, 1 post doc, 3 Ig, 1 Master
- Implication dans les thématiques de la SFR : **15 %**

Positionnement du projet dans les axes thématiques de la SFR (nouveau projet)

- Axe principal : 3



PRINCIPALES THEMATIQUES du LISM

Elaboration, caractérisation et fonctionnalisation de matériaux.

Analyses mécaniques et biomécaniques.

Analyses des contraintes.

Procédés de mise en forme.

Fabrication Additive

Electrochimie, Magnétoélectrochimie.

Etude des processus de corrosion

Procédé sol-gel

Métaux, Alliages et oxydes métalliques

Biomatériaux et revêtements prothétiques.

Matériaux polymères, composites et hybrides.

LISM

Positionnement dans la SFR

Axes de rattachement

- Axe principal = axe 3 : « **produits et matériaux innovants agro-sourcés** »

PRINCIPALES TECHNIQUES D'ANALYSES DISPONIBLES

Diffraction RX

Microscopie Electronique à Balayage avec EDAX

Microscopie à Force Atomique

Tomographie

Nanoindentation

Essais de traction (machines sous atmosphère contrôlée et caméra haute résolution)

Mesures de tailles de nanopoudres

Détermination de potentiel zéta

Electrochimie stationnaire et dynamique (corrosion, déposition)

Ellipsométrie

Plateforme Platinum 3D