

:: Santé ::

:: Activités et compétences

- Molécules biologiquement actives (médicaments, outils pharmacologiques)
- Oligomères structurées – Foldamères
- Diagnostic
- Composés à visée cosmétique
- Molécules pour l'agrochimie
- Biopolymères
- Biomatériaux
- Nanoparticules

Partenariats

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Agronutrition • Azasynth • Biom'up • Pierre Fabre • CisBio Bioassays • DeSangosse • Gambio –GemacBio • Genepep • Glaizer group • Idenix • Pharmaceuticals • Unipex • Servier • Ipsen-Beaufour • L'Oréal • Pharmaxon • Medwin • Sanofi-Aventis • Vect-Horus • Aeterna-Zentaris | <ul style="list-style-type: none"> • Bioscan • Chem • E. Lilly • GSK • Stiefel • Covidien • Medwin • Faurecia • Aspide Medical • THT • ARD • Glaizer group • Arterial Remodeling Technologies • Medincell • Colcom • Sanofi • Sanofi-Pasteur • Institut de recherche Pierre Fabre • Medesis Pharma • Flamel Technologies |
|--|--|

Personnel mobilisable

- Permanents : 35
- Non permanents : 20

Contacts

- Pr Gilles SUBRA
gilles.subra@univ-montp1.fr
04 11 75 96 06
- Pr Hervé COTTET
hcottet@univ-montp2.fr
- Pr Jean COUDANE
jcoudane@univ-montp1.fr
04 11 75 96 93

Programmes

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ANR blanc BioMiSys • ANR FragSPIN • ANR GHRL signal • FP6 PoExgene • INCA POROCOMBO • ANR D-AminoChip • INSU/CNES Bio marqueurs • CNES Biopuces • COST CM0703 Systems Chemistry • INSU N-carboxyanhydrides • INSU O oligopeptides • ANR Medingel • Trebaro • Triblo Derm, • CNRS-Chine PICS Biomatériaux • CNRS - Pologne PICS polymers for biomedical applications | <ul style="list-style-type: none"> • Europe Intelliscaf • Europe Nanosmart • ANR Dendrimat • ANR Biomisys • FUI Medul • ANR Dendrimat • ANR NanoBioMat • 2 FRM programme « Chimie pour la médecine » • FUI Medul, • ANR NanoBioMat • ANR Idiliq, ANR Phostines • ANR Mature • ANR Densicell • COST CM0703 systems chemistry • CNRS - Chine PICS dendrimers for targeted delivery of hydrophobic drugs |
|--|--|

:: Applications

- Chimie médicinale, drug design virtuel
- Synthèse d'inhibiteurs d'enzymes, ligands de récepteurs
- Vecteurs de pénétration intracellulaire
- Ingénierie des biomolécules (peptides, protéines)
- Dispositifs médicaux implantables
- Pro-drogues moléculaires, macromoléculaires et conjugués drogues-cibleurs-vecteurs
- Matériaux composites et systèmes à libération contrôlée
- Matériaux et polymères biomimétiques en ingénierie tissulaire
- Nanovecteurs à réponse immunologique contrôlée
- Conception de biomarqueurs
- Polyélectrolytes multifonctionnels
- Polymères biodégradables
- Procédés de synthèse organique alternatifs, chimie sans solvant, mécano chimie
- Bioconjugaison, fonctionnalisation de biomolécules, de surfaces, de polymères, de matériaux
- Caractérisation de nanoparticules / biopolymères / protéines par les méthodes électrophorétiques et par l'analyse de la dispersion de Taylor (charge, dimension, composition chimique, hétérogénéité, hydrophobie, interaction, agrégation).