

CGP - Scientifique (transversal)

**Projet scientifique année 4**

24\_25\_4CGP\_08\_PR\_C

**ACQUIS****CONTENU**

Initiation à la recherche dans un domaine au choix de l'étudiant.

Les étudiants travaillent par binôme sur des sujets proposés par des laboratoires de recherche.

Quel que soit le sujet, l'élève devra réaliser:

- une recherche bibliographique
- une partie expérimentale conséquente
- la rédaction synthétique d'un rapport technique de recherche.

Quelques exemples de sujets réalisés en 2006/2007 :

- Synthèse d'un auxillaire chiral superquat dérivé de la D-valine
- Synthèse d'iridolactones naturelles bioactives
- Evaluation des performances d'un charbon d'origine agricole en vue de l'élimination de polluants organiques de l'eau
- Développement de formulations pour améliorer la glisse des skis
- Formulation d'émulsions de Pickering avec des huiles de nature variée
- Incorporation de polyuréthane réactif dans une base polymère adhésive
- Optimisation d'une fermentation
- Etude de la co-cristallisation par sonde vidéo in situ
- Caractérisation du transfert gaz-liquide dans une cuve agitée triphasique
- Elaboration et caractérisation de nanoparticules polymères biocompatibles pour l'encapsulation et la vectorisation de principes actifs

**PRÉREQUIS****PÉDAGOGIE**

## ÉVALUATION

## BIBLIOGRAPHIE