



# Faculté des sciences appliquées

**FSA****LINF2345 Applications réparties : questions avancées**

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Marc Lobelle, Peter Van Roy (coord.)  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

**Objectifs (en terme de compétences)**

- Comprendre les systèmes répartis et les algorithmes répartis.
- Acquérir une compétence dans la conception des applications collaboratives sur systèmes répartis.
- Acquérir une solide connaissance des concepts de base pour pouvoir raisonner clairement sur les systèmes répartis et mobiles.
- Apprendre un certain nombre d'outils avancés pour le développement d'applications réparties et mobiles.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

- Etude des bases théoriques des systèmes répartis, des algorithmes répartis, et des langages pour la programmation répartie.
- Etude des questions spécifiques des systèmes répartis et mobiles: répartition géographique, gestion de ressources localisées et réparties, tolérance aux fautes, sécurité, interopérabilité et ouverture.
- Utilisation pratique de quelques systèmes et langages représentatifs et avancés pour la programmation de systèmes collaboratifs, répartis et mobiles.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>INFO22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(4 crédits)
<b>INFO23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(4 crédits)
<b>LINF22/GN</b>	Deuxième licence en informatique (informatique générale)	(4 crédits)