

## EX326 : RSR free module

### Shared by UV(s) :

I9RSR-E Personalisation

page 0

### To choose from :

IF307 Communication et routage  
PR311 System development

page 0

page 0

### ECTS credits :

2.50

### Teacher(s) :

VINCENT Aymeric

### Title :

RSR free module

# IF307 : Communication et routage

## Shared by choice module(s) :

EX326 RSR free module

page 0

## ECTS credits :

2.50

## Evaluation :

S1: ET(30m,LA,da,ca) x2.5

## Number of hours :

Lecture : 20.00

Individual work : 20.00

## Teacher(s) :

BEAUMONT Olivier  
EYRAUD-DUBOIS Lionel  
HANUSSE Nicolas  
KLASING Ralf  
KOSOWSKI Adrian  
LARCHEVEQUE Hubert  
TRAVERS Corentin

## Title :

Communication et routage

## Abstract :

Ce module a pour objectif d'étudier l'ensemble des aspects algorithmiques concernant la communication et le routage d'informations dans les architectures parallèles.

## Plan :

- Chapitre 1:

Modélisation des communications (modèles de TCP, architecture d'Internet, systèmes de coordonnées réseaux (GNP, Sequoia, Vivaldi)):  
Lionel Eyraud-Dubois, Hubert Larchevêque

- Chapitre 2:

Communications collectives en filaires et sans fils, ad-hoc (complexité des problèmes point à point et des communications collectives, problématique de conservation de l'énergie):  
Ralf Klasing, Adrian Kosowski

- Chapitre 3:

Routage dans les réseaux, recherche d'information dans les bases de données distribuées (DHTs, gossip), distribution de contenus (Bittorrent, streaming): Nicolas Hanusse, Olivier Beaumont

- Chapitre 4:

Influence de l'asynchronisme: Corentin Travers

## Prerequisite :

Bonnes connaissances en algorithmique.

## Online course :

Architecture parallèle, Communication et routage dans les réseaux.

# PR311 : System development

## Shared by choice module(s) :

EX326 RSR free module

page 0

## ECTS credits :

2.50

## Evaluation :

S1: Proj(Rap,Sout) x1

## Number of hours :

Tutorial classes :	5.00
Individual work :	60.00

## Teacher(s) :

VINCENT Aymeric

## Title :

System development

## Abstract :

This module consists in implementing an important development project during the whole semester. Subjects are chosen at the beginning of the semester, and groups are created. Regular meetings with the teacher are organized in order to check the current state of the project.

## Prerequisite :

Reasonable skills in a programming language