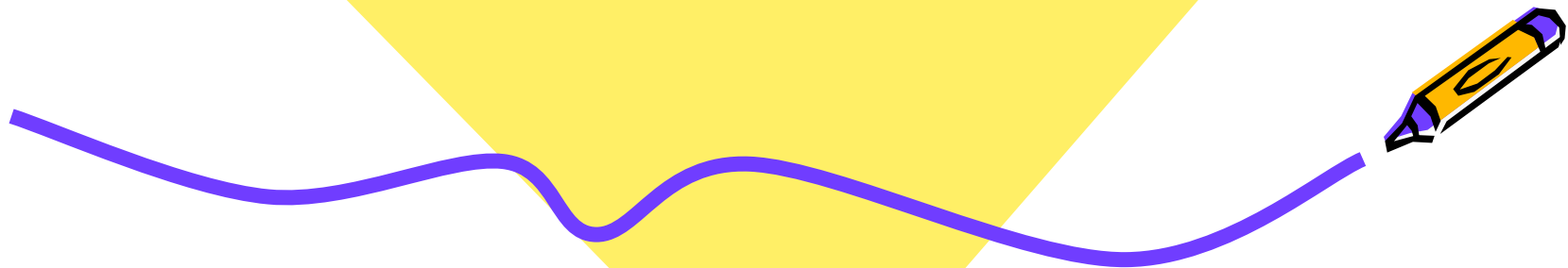


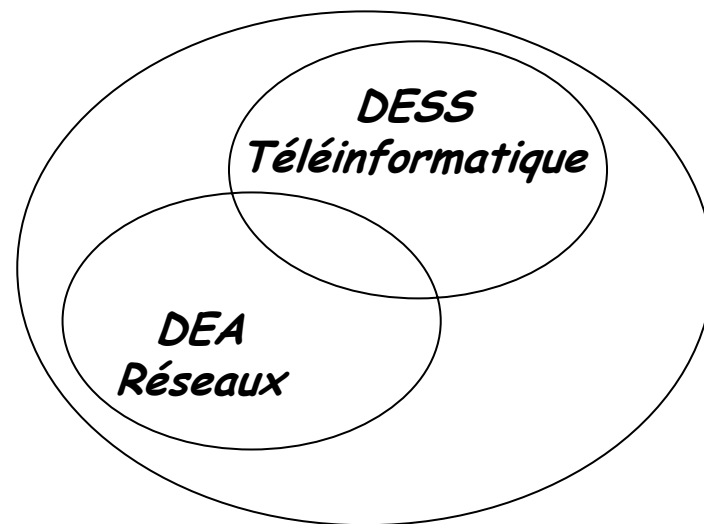
Master Sciences et Technologies Mention Informatique Spécialité RES

<http://www.infop6.jussieu.fr/lmd/master/specialite/res>



Objectifs de la formation

- ✓ donner une connaissance théorique, technique et pratique du monde des réseaux et des télécommunications
- ✓ fournir une ouverture sur les évolutions technologiques



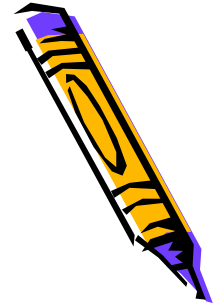
Les débouchés

✓ secteurs d'activités

- opérateurs, ISP, ...
- constructeurs, équipementiers, intégrateurs, ...
- utilisateurs (transport, énergie, aéronautique, banques,...)
- organismes publics

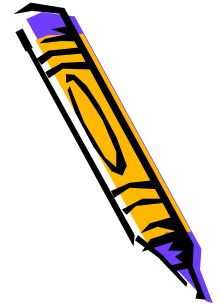
✓ métiers

- ingénierie
- architecture, gestion et sécurité de réseaux
- conseil et audit
- développement, R&D
- recherche académique ou industrielle



Connaissances à acquérir

- ✓ analyser une spécification de besoins
- ✓ concevoir l'architecture d'un réseau
- ✓ choisir et valider les composants du réseau
- ✓ organiser et mettre en œuvre la gestion du réseau
- ✓ organiser et mettre en œuvre la sécurité du réseau
- ✓ optimiser les solutions
- ✓ implanter les services et applications demandés
- ✓ formation à la recherche



Les parcours en RES

✓ une seule thématique...

le réseau !

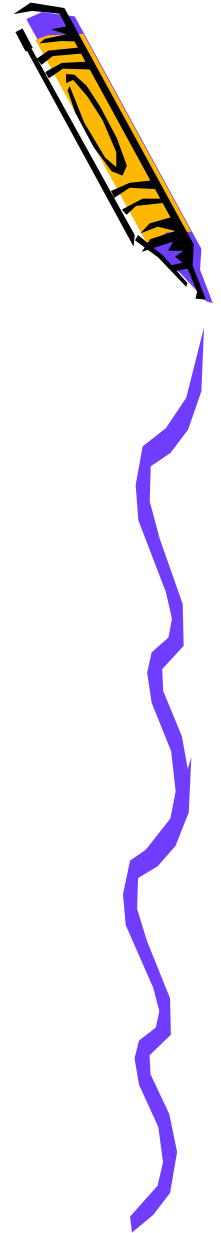
✓ en M1 : pas de parcours formellement définis

✓ en M2 : 2 orientations et 3 parcours

- parcours **PRO** sans alternance
- parcours professionnel avec **ALT**ernance
- parcours **RECH**

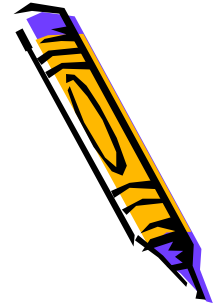
✓ Master RES au Vietnam

- ouverture du M1 en 2006-2007 (commun avec Bordeaux 1)
- ouverture du M2 RES PRO en 2007-2008



Les effectifs

- ✓ en M1 : 60 étudiants (+20 au Vietnam)
- ✓ en M2 : 110 étudiants (+20 au Vietnam)
 - 15 en parcours PRO
 - 40 en parcours ALT
 - 55 en parcours RECH



Organisation des UE en M1

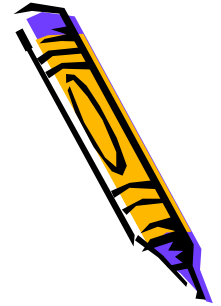
- ✓ des UE fondamentales en S1
- ✓ des UE d'orientation en S2

- ✓ des UE obligatoires
- ✓ des UE optionnelles

- ✓ des UE « appartenant » à la spécialité RES
- ✓ des UE « empruntées » à d'autres spécialités

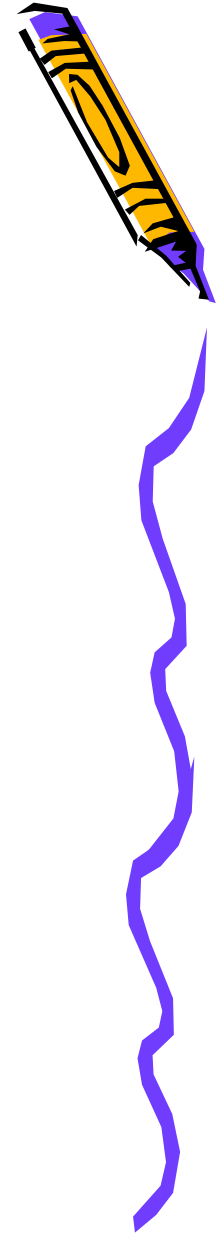
un ensemble d'UE accessibles à tous* !

* sous réserves de places disponibles



Semestre M1 - S1

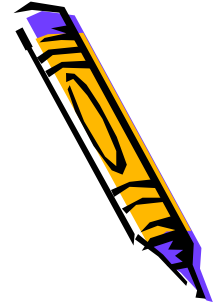
- ✓ 5 UE (de 6 ECTS) au minimum
- ✓ 3 UE obligatoires
 - RES Architecture des réseaux
 - RTEL Bases des réseaux télécoms
 - ANGLAIS
- ✓ 2 UE à choisir parmi
 - ARCHI* (ACSI)
 - NOYAU* (SAR)
 - POSIX* (SAR)
 - SIGNAL* (ACSI)
 - Libre



** sous réserves de places disponibles*

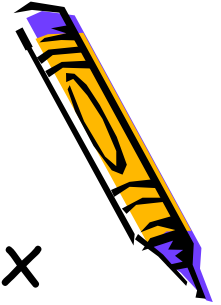
Semestre M1 - S2

- ✓ 5 UE (de 6 ECTS) au minimum
- ✓ 2 UE obligatoires
 - ING Internet de nouvelle génération
 - PRES Projet réseaux
- ✓ 3 UE à choisir parmi
 - MOB Internet mobile et ambient
 - MEPS Modélisation et évaluation de performances
 - SRCS (SAR) Systèmes répartis clients/serveurs
 - Libre



Les pré-requis

- ✓ connaissances et concepts de base en réseaux
 - protocole, service, architecture en couches, mécanismes de contrôle (erreur, flux, congestion), routage, commutation, IP, TCP, ...
- ✓ notions de base en systèmes d'exploitation
- ✓ notions de base en architecture des ordinateurs
- ✓ algorithmique et programmation



Contacts

✓ Kim THAI

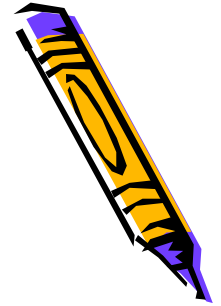
- responsable de la spécialité RES (M1 et M2)
- Kim.Thai@lip6.fr

✓ Olivier FOURMAUX

- responsable du suivi des étudiants de M1
- Olivier.Fourmaux@lip6.fr

✓ Dominique TROUVE

- secrétariat
- master.info.res@upmc.fr



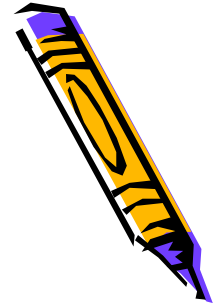
Les parcours de M2

✓ 3 parcours en M2 RES

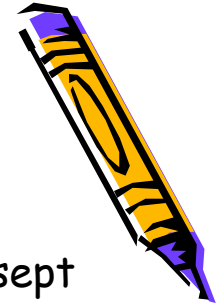
- PRO sans alternance
- pro avec ALternance
- RECH

✓ Les UE

- Année de M2 : 60 ECTS
- 14 UE (au minimum) de 3 ECTS (~30 heures) chacune
 - Elles sont communes à tous les parcours (sous réserves de ressources disponibles)
 - Certaines sont obligatoires pour les 3 parcours
 - Certaines sont obligatoires dans un parcours donné
- 1 UE Stage de 18 ECTS
 - En laboratoire pour RECH
 - En entreprise pour PRO et ALT



Le calendrier



Sept-nov	Déc-janv	Fév-mars	Avril-mai	Juin-juillet	Août-sept
S3a	S3b	S4a	S4b	S4c	

PRO

4 obligatoires + 1 au choix parmi 2	1 obligatoire + 4 au choix parmi 8	2 obligatoires + 2 au choix parmi 5				soutenances
--	---------------------------------------	--	--	--	--	-------------



ALT

4 obligatoires + 1 au choix parmi 2		2 obligatoires + 2 au choix parmi 5		5 obligatoires		soutenances
--	--	--	--	----------------	--	-------------

RECH

4 obligatoires + 1 au choix parmi 2	2 obligatoires + 2 au choix parmi 7	2 obligatoires + 2 au choix parmi 6				soutenances
--	--	--	--	--	--	-------------

Note : la recherche du stage est à votre charge

	cours
	stage



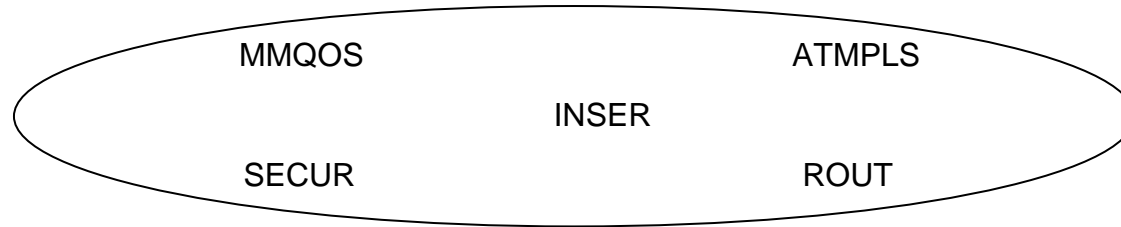
ALT

PRO

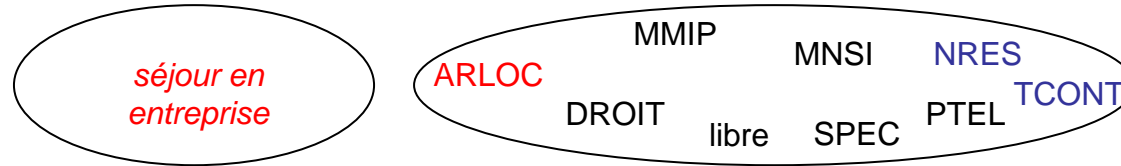
RECH



S3a

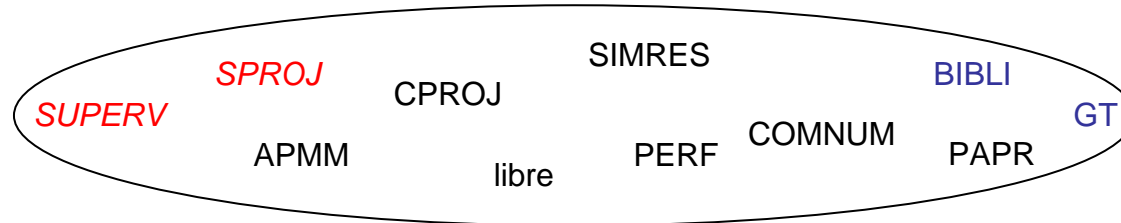


S3b



choisir
5 UE

S4a

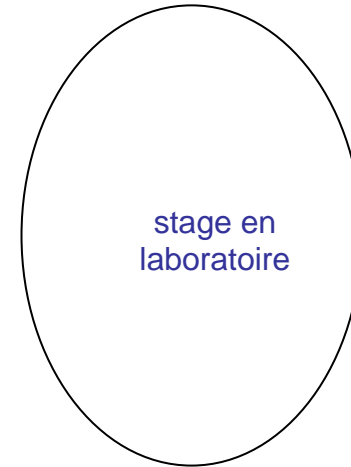
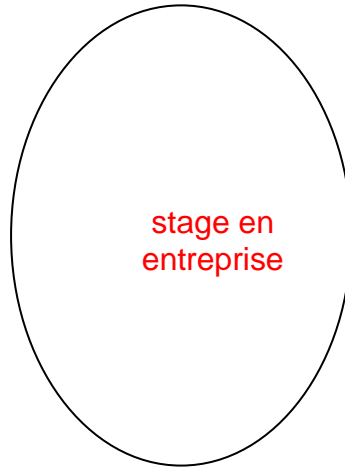


choisir
4 UE

S4b



S4c

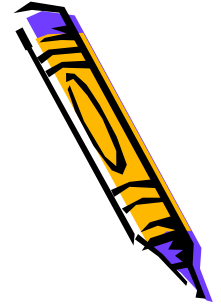


S4d



Les effectifs de M2 RES

- ✓ Une capacité d'accueil de 110 étudiants
- ✓ PRO : 15
 - formation initiale ou continue
- ✓ ALT : 40
 - formation initiale
 - moins de 26 ans et en mesure de signer un contrat de travail
- ✓ RECH : 55
 - formation initiale ou continue



Partenaires

- ✓ ENST Paris : diplôme en co-habilitation (sous réserves)
- ✓ ITIN (Cergy-Pontoise) : notre CFA (Centre de Formation d'Apprentis) pour le parcours en ALternance de M2

