

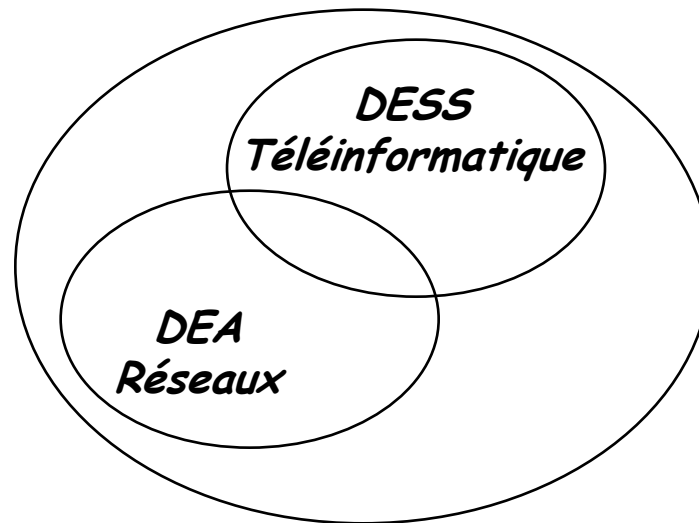


Master Sciences et Technologies
Mention Informatique
Spécialité RES

Kim-Loan THAI
22/09/2008

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

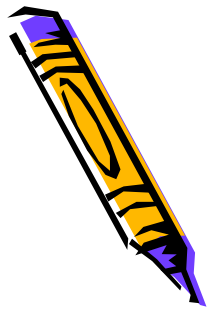
✓ métiers

- 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 **AL**ternance
- parcours **RECH**

✓ Master RES au PUF (Pôle Universitaire Français) - Ho Chi Minh Ville (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

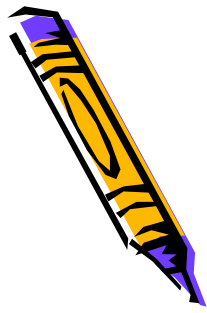


Les UE de M2

- ✓ 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
- ✓ semestrialisation



Semestres et vagues



Sept-nov

Déc-janv

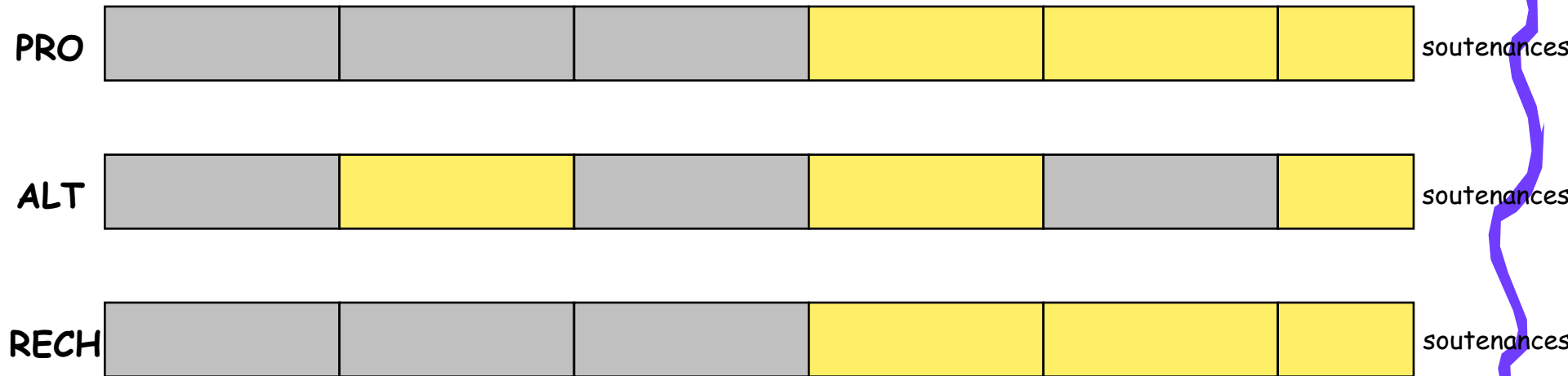
Fév-mars

Avril-mai

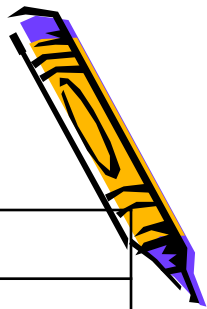
Juin-juillet

Août-sept

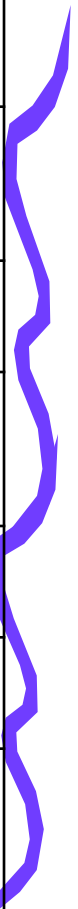
| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| S3a | S3b | S4a | S4b | S4c | |
|-----|-----|-----|-----|-----|--|



Calendrier 2008-2009



| vague | du | au | M2 PRO | M2 PRO ALT | M2 RECH |
|------------|------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| S3a | lundi 22/09/2008 | vendredi 14/11/2008 | cours (exam semaine 10/11/2008) | cours (exam semaine 10/11/2008) | cours (exam semaine 10/11/2008) |
| S3b | lundi 17/11/2008 | vendredi 23/01/2009 | cours (exam semaine 19/01/2009) | période en entreprise | cours (exam semaine 19/01/2009) |
| | lundi 26/01/2009 | vendredi 30/01/2009 | inter-semester | période en entreprise | UE optionnelle SUPERV |
| S4a | lundi 02/02/2009 | vendredi 27/03/2009 | cours (exam semaine 23/03/2009) | cours (exam semaine 23/03/2009) | cours (exam semaine 23/03/2009) |
| S4b | lundi 30/03/2009 | vendredi 05/06/2009 | stage en entreprise | période en entreprise | stage en laboratoire |
| S4c | lundi 08/06/2009 | vendredi 24/07/2009 | stage en entreprise | cours | stage en laboratoire |
| S4d | lundi 27/07/2009 | fin de contrat pour les ALT ou fin août (au plus tôt) pour les autres | stage en entreprise | période en entreprise | stage en laboratoire |



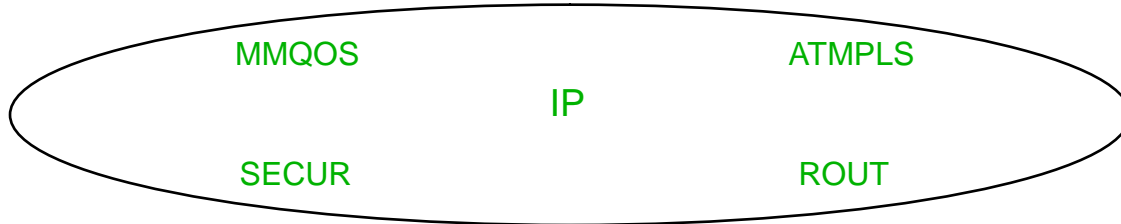
ALT

PRO

RECH

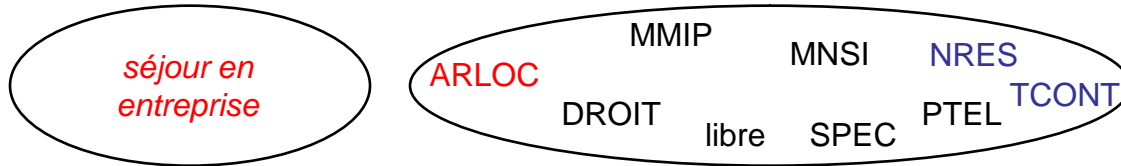


S3a



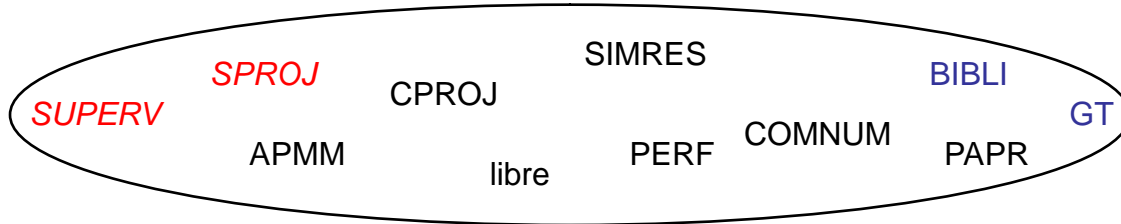
5 UE obligatoires

S3b



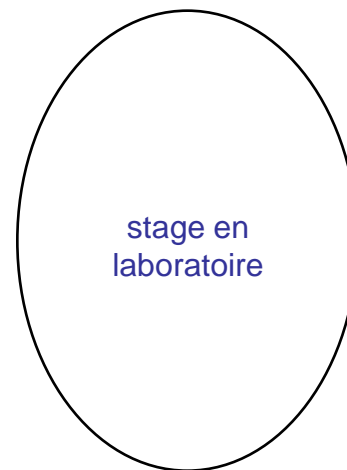
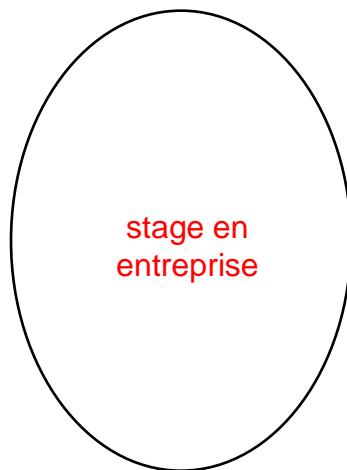
choisir
5 UE

S4a

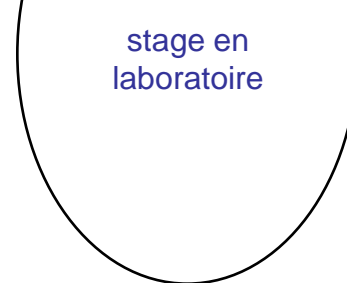
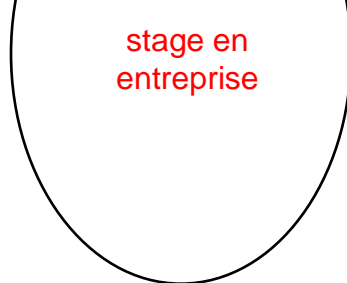


choisir
5 UE

S4b



S4c

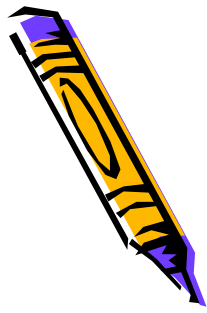


S4d



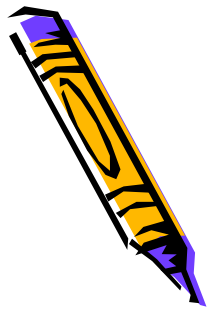
Obtention du M2

- ✓ validation du S3 **et** validation du S4
- ✓ validation d'un semestre
 - validation de toutes les UE composant le semestre **ou** compensation semestrielle
 - les UE non validées figureront comme non validées sur le diplôme
 - 30 ECTS accordés
- ✓ contrat semestriel

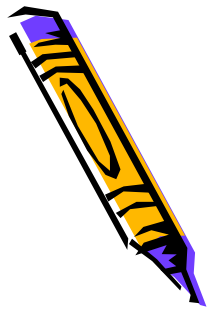


Contrat semestriel du S3

- ✓ 10 UE valant 3 ECTS chacune
 - les 10 UE qui seront prises en compte pour le calcul de la moyenne semestrielle
- ✓ n UE hors contrat ($n \geq 0$)
 - les UE qui ne seront pas prises en compte pour le calcul de la moyenne semestrielle
 - figurent sur le supplément au diplôme



Contrat S3 : parcours PRO



✓ 6 UE obligatoires

- ATMPLS - Technologies des cœurs de réseaux (S3a)
- MMQOS - Multimédia et qualité de service (S3a)
- ROUT - Routage et routeurs (S3a)
- SECUR - Sécurité des réseaux (S3a)
- IP - Insertion Professionnelle (S3a)
- ARLOC - Administration de réseaux locaux (S3b)

✓ 4 UE au choix, parmi

- DROIT - Droit (S3b)
- MMIP - Mise en œuvre de transport multimédia sur réseaux IP (S3b)
- MNSI - Management des systèmes d'information (S3b)
- NRES - Nouveaux réseaux et services (S3b)
- PTEL - Parole téléphonique (S3b)
- SPEC - Spécification et validation de protocoles (S3b)
- TCONT - Trafic et contrôle de réseaux (S3b)
- UE libre (S3b)

✓ n UE hors contrat



Contrat S3 : parcours ALT



✓ 10 UE obligatoires

- ATMPLS - Technologies des cœurs de réseaux (S3a)
- MMQOS - Multimédia et qualité de service (S3a)
- ROUT - Routage et routeurs (S3a)
- SECUR - Sécurité des réseaux (S3a)
- IP - Insertion professionnelle (S3a)
- ARLOC - Administration de réseaux locaux (S4c)
- DROIT - Droit (S4c)
- MMIP - Mise en œuvre de transport multimédia sur réseaux IP (S34c)
- MNSI - Management des systèmes d'information (S4c)
- SPEC - Spécification et validation de protocoles (S4c)

✓ n UE hors contrat



Contrat S3 : parcours RECH



✓ 7 UE obligatoires

- ATMPLS - Technologies des cœurs de réseaux (S3a)
- MMQOS - Multimédia et qualité de service (S3a)
- ROUT - Routage et routeurs (S3a)
- SECUR - Sécurité des réseaux (S3a)
- IP - Insertion professionnelle (S3a)
- NRES : Nouveaux réseaux et services (S3b)
- TCONT : Trafic et contrôle de réseaux (S3b)

✓ 3 UE au choix, parmi

- ARLOC - Administration de réseaux locaux (S3b) (sous réserve)
- DROIT - Droit (S3b)
- MMIP - Mise en œuvre de transport multimédia sur réseaux IP (S3b) (sous réserve)
- MNSI - Management des systèmes d'information (S3b)
- PTEL - Parole téléphonique (S3b)
- SPEC - Spécification et validation de protocoles (S3b)
- UE libre (S3b)

✓ 7 UE hors contrat

Contrat S4 : parcours PRO et ALT



✓ 2 UE obligatoires

- SUPERV - Supervision de réseaux (S4a)
- SPROJ - Projet de synthèse (S4a)

✓ 2 UE au choix, parmi

- APMM - Applications multimédia (S4a)
- COMNUM - Communications numériques (S4a)
- CPROJ - Conduite de projet (S4a)
- PAPR - Programmation et archi. de processeurs réseau (S4a)
- PERF - Performances de réseaux (S4a)
- SIMRES - Simulation de réseaux (S4a)
- UE libre (S3b)

✓ 1 UE SPRES (Stage) valant 18 ECTS

✓ n UE hors contrat



Contrat S4 : parcours RECH

✓ 2 UE obligatoires

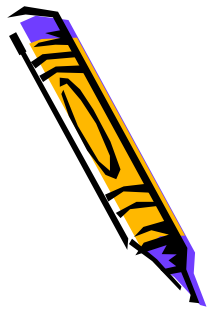
- BIBLI - Recherche bibliographique (S4a)
- GT - Groupe de travail (S4a)
 - (BIBLI G1 et GT G1) ou (BIBLI G2 et GT G2)

✓ 2 UE au choix, parmi

- APMM - Applications multimédia (S4a)
- COMNUM - Communications numériques (S4a)
- CPROJ - Conduite de projet (S4a)
- PAPR - Programmation et archi. de processeurs réseau (S4a)
- PERF - Performances de réseaux (S4a)
- SIMRES - Simulation de réseaux (S4a)
- SUPERV - Supervision de réseaux (S4a) (sous réserve)
- UE libre (S3b)

✓ 1 UE SRRES (Stage) valant 18 ECTS

✓ n UE hors contrat



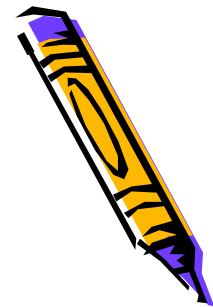
Contrats et inscriptions pédagogiques

- ✓ pour tous
- ✓ le mardi 21 octobre 2008, à partir de 15h30
- ✓ la salle sera précisée ultérieurement



Le stage

- ✓ obligatoire
- ✓ PRO et RECH : d'une durée minimum de 5 mois
 - démarrant début avril
 - se terminant au plus tard fin septembre (réinscription sinon)
- ✓ ALT : CDD d'un an démarrant avant le 31/12/08
- ✓ les étapes préliminaires
 - recherche d'un sujet (entreprise, labo)
 - validation du sujet par le responsable du parcours
 - convention de stage
 - récupérer le document au secrétariat
 - signer et faire signer par l'entreprise
 - ramener le document au secrétariat pour signature par le resp. de spécialité et le service des conventions de stage
- ✓ rapport de stage + soutenance orale en septembre (1^{ère} quinzaine)



En septembre...

✓ Session de rattrapage

- Si vous obtenez votre semestre par **compensation** lors de la première session, il vous est possible de passer le rattrapage pour les UE compensées et non-acquises.
 - Dans ce cas, si vous réussissez le rattrapage, le seul **bénéfice** que vous aurez est celui **d'acquérir l'UE**.
 - Cela **ne changera pas votre moyenne** du semestre qui restera celle sur laquelle la compensation a été acquise en première session.
- Si vous **n'êtes pas compensés** en première session, vous **DEVEZ** passer les rattrapages dans **TOUTES les UE non-acquises**.
 - la note de seconde session remplace la note de première session.
 - Si à l'issue de la seconde session vous n'obtenez pas votre semestre, seules les UE pour lesquelles vous avez au moins 10/20 vous resteront acquises si vous reprenez ce semestre l'an prochain.



Partenaires

- ✓ TELECOM ParisTech : diplôme en co-habilitation
- ✓ ITIN (Cergy-Pontoise) : notre CFA (Centre de Formation d'Apprentis) pour le parcours en ALternance de M2
 - Florent.Michel@itin.fr
 - Vbeaufay@escia.fr
- Certaines UE se déroulent à :
 - TELECOM ParisTech : SECUR, BIBLI G2 (1 groupe)
 - l'ITIN : ARLOC, MMIP, SUPERV



Contacts

- ✓ Kim LoanTHAI
 - responsable de la spécialité RES (M1 et M2)
 - responsable des parcours ALT et PRO
 - Kim.Thai@lip6.fr
- ✓ Sébastien TIXEUIL
 - responsable du parcours RECH
 - Sebastien.Tixeuil@lip6.fr
- ✓ Dominique TROUVE
 - secrétariat
 - Dominique.Trouve@ufr-info-p6.jussieu.fr
- ✓ Alain-Georges SABATHE
 - scolarité Master mention Informatique
 - alain.sabathe@ufr-info-p6.jussieu.fr



Ressources

- ✓ salle machine (bâtiment 31 salle 218)
 - accès par badge
 - voir secrétariat + caution (10€)
- ✓ site de la mention Informatique
 - <http://www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/2008/>
- ✓ Descriptif des UE de RES
 - <http://www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/specialite/res/>
- ✓ vos notes (DBUFR) ...
 - [https://www-dbufr.ufr-info-p6.jussieu.fr/\[...\]/seeStudentMarks.php](https://www-dbufr.ufr-info-p6.jussieu.fr/[...]/seeStudentMarks.php)
- ✓ AEIP6
 - <http://www.aeip6.net>



Emplois du temps

✓ Semestre S3

- G1 : ALT/PRO
 - De AISSAOUI à INDRE + PAGANI
- G2 : ALT/PRO + RECH
 - ALT/PRO / De LY à Z
 - RECH: de A à BENAÏSSA Abdelhaf
- G3 : RECH
 - de BENAÏSSA Ali Reda à LAMANI
- G4 : RECH
 - de LAOUSSATI à ZHOU

