

MASTER SIR

Systemes Informatiques & Réseaux



- Recrutement à Bac+4 (M1) et délivrant un diplôme national Bac+5 (master pro)
- Spécialisation réseaux
- Formation professionnalisante, mais aussi des connaissances pérennes dans le temps
- Stage de 5 mois minimum en entreprise
- Débouchés: consultant, administrateur et architecte réseaux, développeur web, ...

Organisation master



- Une UE valide un certain nombre de crédits, 3 ou 6
- L'obtention de **60 crédits** ECTS valide une année
- Le volume horaire des UEs varie de 20h à 30h (3 ECTS) ou de 45h à 80h (6 ECTS)
- L'étudiant choisit la liste de ses UEs en accord avec l'équipe pédagogique
- Il existe des UE obligatoires pour l'obtention du master avec la spécialité. **Si une UE manque** (non choisie par exemple) le diplôme sera délivré **sans spécialité**

UE obligatoires pour le parcours SIR



Réseaux Haut-débit, QoS, multimédia	3 ECTS	3 ECTS
Réseaux Grande Distance	6 ECTS	Anglais
Réseaux Sans-fils	6 ECTS	21 ECTS
Modèle C/S, applications de l'Internet et administration réseau	6 ECTS	STAGE
Architecture de sécurité	3 ECTS	
Programmation Java pour le WEB, Applets & Web Services	3 ECTS	
		Total: 51 ECTS

UE optionnelles

3 ECTS chacune

Droit Informatique

Connaissance de l'entreprise

Programmation système

Architecture, mise en œuvre et utilisation des clusters, appli. au calcul dist. et à l'image

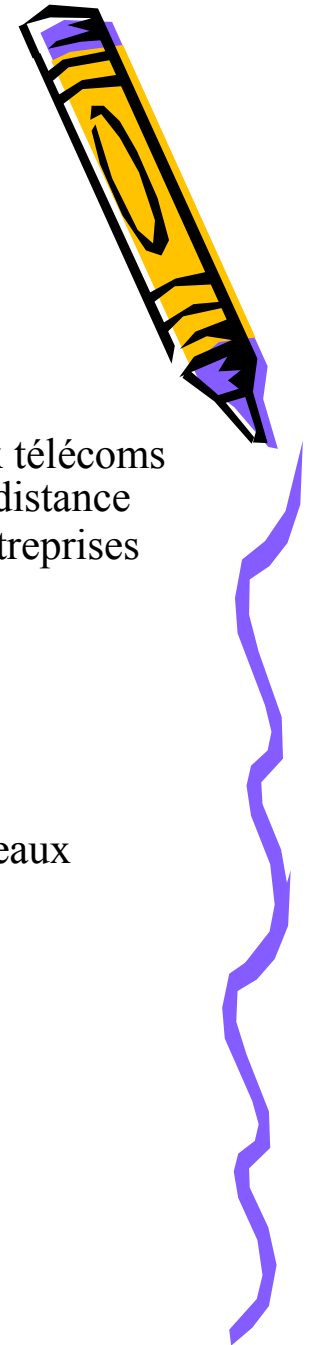
TER

+ les UE d'autres formations

Total: 9 ECTS

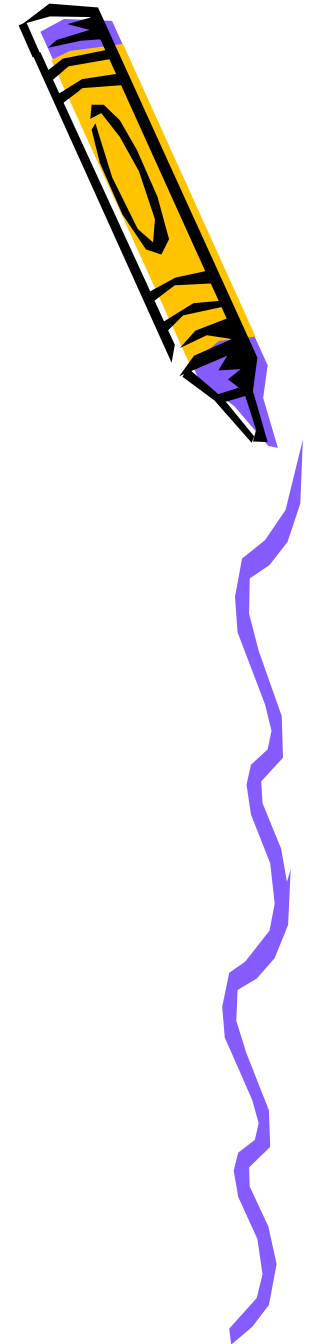


Détails des UEs



Réseaux Haut-débit, QoS, multimédia	UE RHD	Architecture Réseaux Réseaux Haut-Débit Performance et Simulation
Réseaux Grande Distance	UE RGD	Réseaux IP et Internet, réseaux télécoms Routage, technologies grande distance Réseaux d'accès, réseaux d'entreprises
Réseaux Sans-fils	UE RSF	WiFi GSM, GPRS, UMTS Réseaux satellites
Modèle C/S, applications de l'Internet et administration réseau	UE CS	Architecture Applications Réseaux Architecture Client-Serveur Administration de réseaux
Architecture de sécurité	UE SEC	Architecture pour la sécurité Firewalls Configurations matérielles
Programmation Java pour le WEB, Applets & Web Services	UE WEB	JAVA Applets Web Services

Modalités de contrôle dans une UE



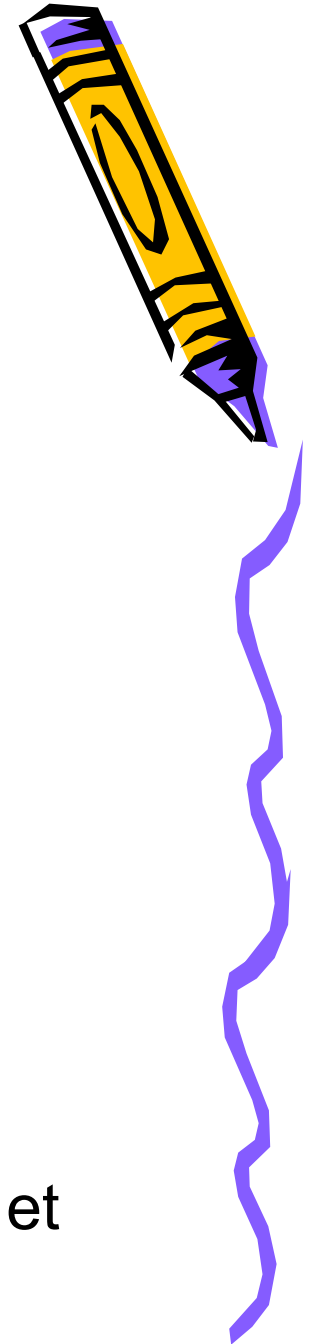
- Au choix, parmi
 - Examen
 - Contrôle continu
 - TP et projets notés
 - Soutenance Bibliographique
 - ...

Validation d'une UE

- Moyenne d'UE \geq à 10.
- La moyenne d'UE est calculée en faisant la moyenne pondérée des différents contrôles de connaissance de l'UE.
- Une UE acquise l'est définitivement.



Obtention du master

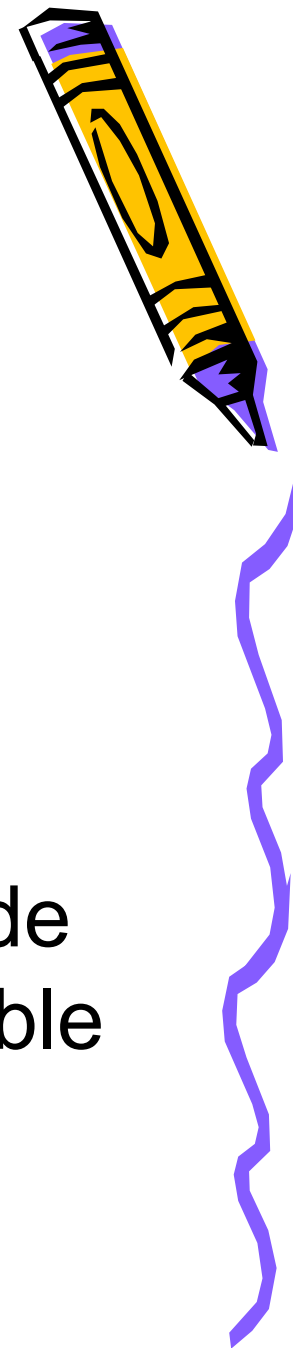


- Diplôme validé si
 - Chaque UE est acquise (note ≥ 10).
 - Ou compensation d'UE.
- Compensation, applicable si
 - Aucune note d'UE n'est inférieure à 8
 - Moyenne générale ≥ 10 (pondérée par les crédits des UEs)
- Délivrance du diplôme
 - Avec spécialité si pas de compensation
 - Le diplôme est délivrée avec la liste des UEs et des notes obtenues.

Moyens

- Salles de TPs banalisées
- Salles de TPs réseaux, matériels CISCO (routeurs, switchs)
- Salles de cours
- CISCO Network Academy: support de CISCO, préparation au CCNA possible

Attention: respect de la charte informatique



Travail en groupe

- Il faut 3 groupes d'étudiants équilibrés en nombre: G1, G2, G3
- La liste doit être prête avant le premier TP.



Informations

■ Contact:

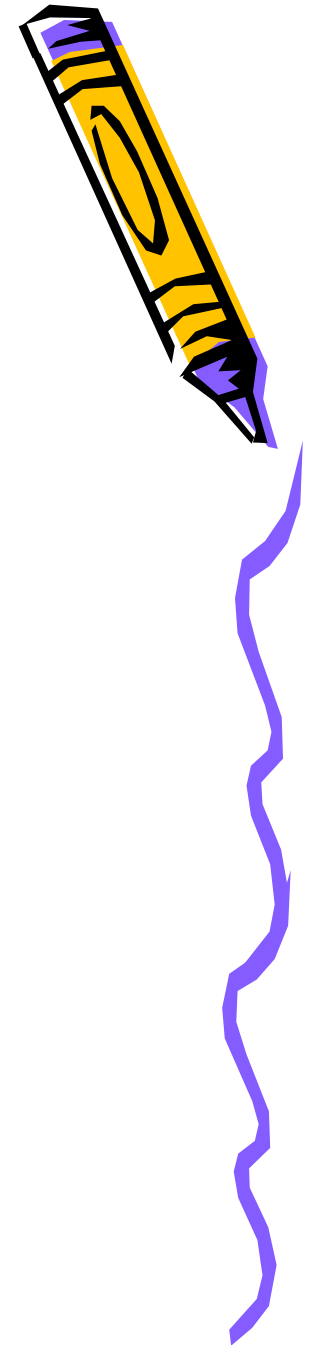
- UFR informatique (scolarit@bat710.univ-lyon1.fr)
- resp. pédagogique (Congduc.Pham@ens-lyon.fr)

■ Sur les UEs disponibles et les parcours

- spiral.univ-lyon1.fr

■ La page web du master SIR

- <http://www710.univ-lyon1.fr/~cpham/MASTER-SIR>
- Emploi du temps
- Informations sur les soutenances
- Divers supports de cours, sujets des TPs
- Sujets des soutenances biblio
- ...



Livres

- ❑ Laurent Toutain, « Réseaux Locaux et Internet », 3ème édition, Edition Hermes
- ❑ James Kurose et Keith Ross, « Analyse Structurée des Réseaux: des applications de l'Internet aux infrastructures de télécommunication », 2e édition, Pearson Education, 2003.
- ❑ Claude Servin, « Réseaux et Télécoms: Cours et Exercices corrigés », Dunod, Collection Sciences SUP, 2003.
- ❑ G. Pujolle, « Les réseaux ».



Bonne année à tous !

