

## LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ MENTION MATHÉMATIQUES

### L3 (TROISIÈME ANNÉE) 2012-2013

<http://math.univ-lyon1.fr/~licence>

#### Parcours

Mathématiques générales et applications  
Mathématiques pour l'enseignement  
Mathématiques Informatique

#### Responsable de mention et de parcours

Sébastien Gauthier  
La Doua, bâtiment Jean Braconnier, bureau 115  
courriel : [licence@math.univ-lyon1.fr](mailto:licence@math.univ-lyon1.fr)  
tel : 04.72.44.83.07, fax : 04.72.43.16.87.

#### Secrétariat de la scolarité

Bureau administratif de la licence (B.A.L.)  
Quai 43 - 1<sup>er</sup> étage - porte 117  
<http://sciences.univ-lyon1.fr/etudiants/licence-sts/>

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder à la troisième année de licence, il faut avoir validé au moins deux années de la licence STS, portail Mathématiques-Informatique (les changements de portail sont toutefois possibles, sur avis des responsables pédagogiques). Il est possible, notamment pour les étudiants ayant suivi l'enseignement des classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques, de demander un accès direct en troisième année de la Licence STS mention Mathématiques. Il convient dans ce cas de remplir un dossier d'accès direct en L3. Cette demande est examinée par une commission pédagogique. Pour plus de renseignements, voir le site Internet de l'université (<http://www.univ-lyon1.fr/etudes-et-scolarité/>), rubrique « S'inscrire à l'université ».

En outre, les élèves des grandes écoles (ECL, INSA Lyon, Polytech Lyon 1, ENTPE, EM Lyon, ...) ont la possibilité de suivre le L3 de Mathématiques en « double cursus ». Ils doivent pour cela prendre préalablement contact avec Gaelle Dejou, par courriel à [dejou@math.univ-lyon1.fr](mailto:dejou@math.univ-lyon1.fr).

### INSCRIPTION EN TROISIÈME ANNÉE DE LICENCE (L3)

**Inscription Administrative (IA)** Elle est annuelle, payante et s'effectue auprès du B.A.L. après pré-inscription par internet ou complètement par internet. Elle conduit à la délivrance de la carte d'étudiant, pièce à fournir obligatoirement lors des examens. Pour plus de renseignements, consulter le site de la licence STS

<http://sciences.univ-lyon1.fr/enseignement/licence-sts/>

**Inscription pédagogique (IP)** Elle est distincte de l'inscription administrative, semestrielle, et essentielle pour pouvoir : 1) être affecté dans les groupes de TD ; 2) être convoqué aux examens ; 3) valider le semestre pédagogique concerné. Elle s'effectue au bâtiment Ariane (La Doua) sur rendez-vous (à prendre sur internet fin août début septembre), où les étudiants rencontrent un conseiller pédagogique (responsable de mention ou de parcours), avec qui ils choisissent leurs UE (unités d'enseignements), puis saisissent leurs choix en ligne.

La présence physique de chaque étudiant, ou de son représentant en cas de procuration, est obligatoire pour l'inscription pédagogique. Aucune IP en retard n'est acceptée. Pour plus de renseignements, consulter le site de la licence STS.

## FONCTIONNEMENT DE LA TROISIÈME ANNÉE DE LICENCE

La troisième année de licence est composée des *semestres pédagogiques* S5 et S6, constitués de 5 ou 6 unités d'enseignements (UE) valant chacune 3 ou 6 crédits européens (ECTS) et représentant une soixantaine d'heures d'enseignement (soit environ cinq heures par semaine sur douze semaines).

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENREDI	SAMEDI
7H45	enseignement séquence 1	enseignement séquence 3	enseignement séquence 4	enseignement séquence 5	enseignement séquence 2	enseignement de TR
9H45	pause	pause	pause	pause	pause	
10H	enseignement séquence 1	enseignement séquence 3	enseignement séquence 4	enseignement séquence 5	enseignement séquence 2	
11H30					TD sauf gr. A et B séquence 2	
11H45					TD que gr. A séquence 3	
13H15	pause	pause	pause	pause	pause	
13H45	enseignement séquence 2	enseignement séquence 1	enseignement séquence 4	TD sauf gr. A séquence 3	enseignement séquence 5	
15H45	pause	pause	pause	pause		
16H	enseignement séquence 2	enseignement séquence 1	enseignement séquence 4	TD que gr. A séquence 3	Compétitions FFSU	
17H					enseignement de TR	
17H15						
19H15						

La semaine est découpée en cinq « séquences », assurant la compatibilité de l'emploi du temps des cours, TD, TP et examens entre les différentes UE proposées. Il est impossible de s'inscrire à plus de 6 crédits dans une même séquence.

Selon les modalités de contrôles des connaissances en vigueur (contrôle continu intégral pour toutes les UE), chaque UE donne lieu à une note. La note au semestre est obtenue comme la moyenne des notes aux UE le composant : si elle est supérieure ou égale à 10/20, le semestre est acquis ; sinon, l'étudiant a la possibilité de redoubler les UE non acquises.

## MAQUETTE DES PARCOURS PROPOSÉS

Selon le cursus suivi antérieurement et l'orientation visée, plusieurs parcours sont possibles :

- **Mathématiques générales et applications (MGA),**  
Ce parcours permet de poursuivre dans tous les masters de mathématiques de Lyon 1, il est en particulier adapté pour la préparation à l'agrégation de mathématiques et pour la recherche,
- **Mathématiques pour l'enseignement (ME),**  
Ce parcours permet de poursuivre vers la préparation des concours du CAPES de mathématiques, du CRPE (professeurs des écoles), du CAPLP (professeur en lycée professionnel). Une réorientation vers le master professionnel de mathématiques de Lyon 1 est possible à l'issue de ce parcours,
- **Mathématiques informatique (MI),**  
Ce parcours permet de poursuivre dans le master professionnel de mathématiques ainsi que dans des masters d'informatique.

## Maquette du parcours Mathématiques générales et applications

S5	Topologie générale	Mesure et intégration	Analyse Numérique	Algèbre V	Transversale 5
S6	Équations différentielles et aux dérivées partielles	Probabilités et Statistiques	Fonctions d'une variable complexe	Algèbre VI	Géométrie

## Maquette du parcours Mathématiques pour l'enseignement

S5	Topologie élémentaire	Algèbre pour la géométrie et l'arithmétique	Analyse Numérique	Histoire, Épistémologie, didactique des mathématiques (HEDM)	Anglais & Logique et algorithmique
S6	Calcul intégral et différentiel	Combinatoire et Probabilités	Géométrie élémentaire	Stage	Français & Statistiques

## Maquette du parcours Mathématiques et Informatique

S5	Topologie générale ou LIF8	Mesure et intégration ou LIF11 & LIF15	Analyse Numérique	Algèbre V	LIF9
S6	Équations différentielles et aux dérivées partielles ou LIF12	Probabilités et Statistiques	Fonctions d'une variable complexe ou LIF13	Algèbre VI	Transversale 5

Les UE d'informatique :

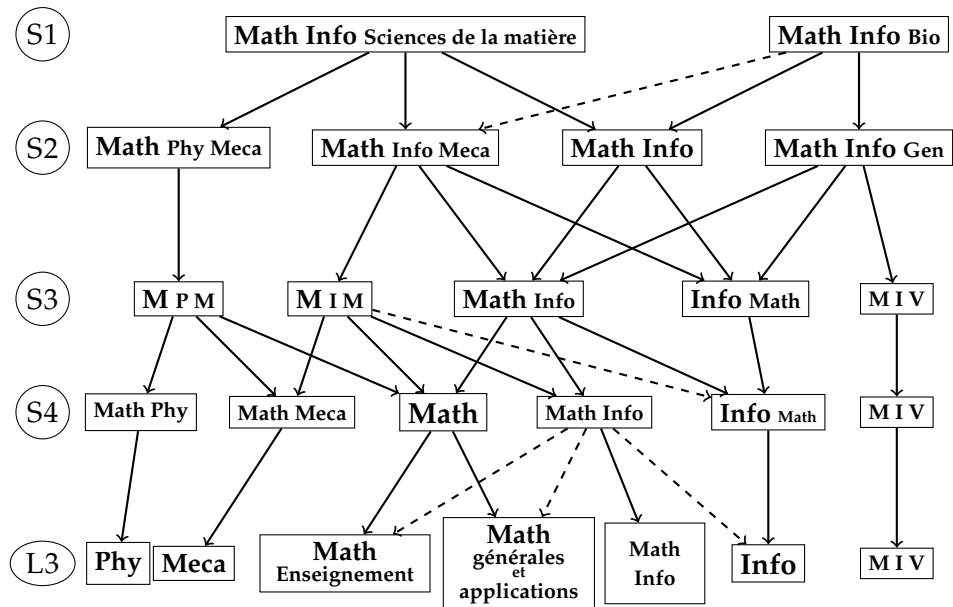
- LIF8 : Réseaux,
- LIF9 : Algorithmique, programmation et complexité,
- LIF11 : Logique classique,
- LIF12 : Systèmes d'exploitation,
- LIF13 : Algorithmique et programmation orientée objet,
- LIF15 : Théorie des langages formels.

Les UE transversales sont obligatoires et comportent différents « éléments constitutifs » (TR 5 : Langues ; Sciences humaines et sociales (SHS) ; E.P.S.) (voir <http://transversales.univ-lyon1.fr/>).

Les programmes des UE se trouvent en ligne, avec des renseignements complémentaires :

<http://math.univ-lyon1.fr/~licence>  
et  
<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/>

## LICENCE PORTAIL MATH/INFO



## APRÈS UNE LICENCE DE MATHÉMATIQUES À LYON 1

