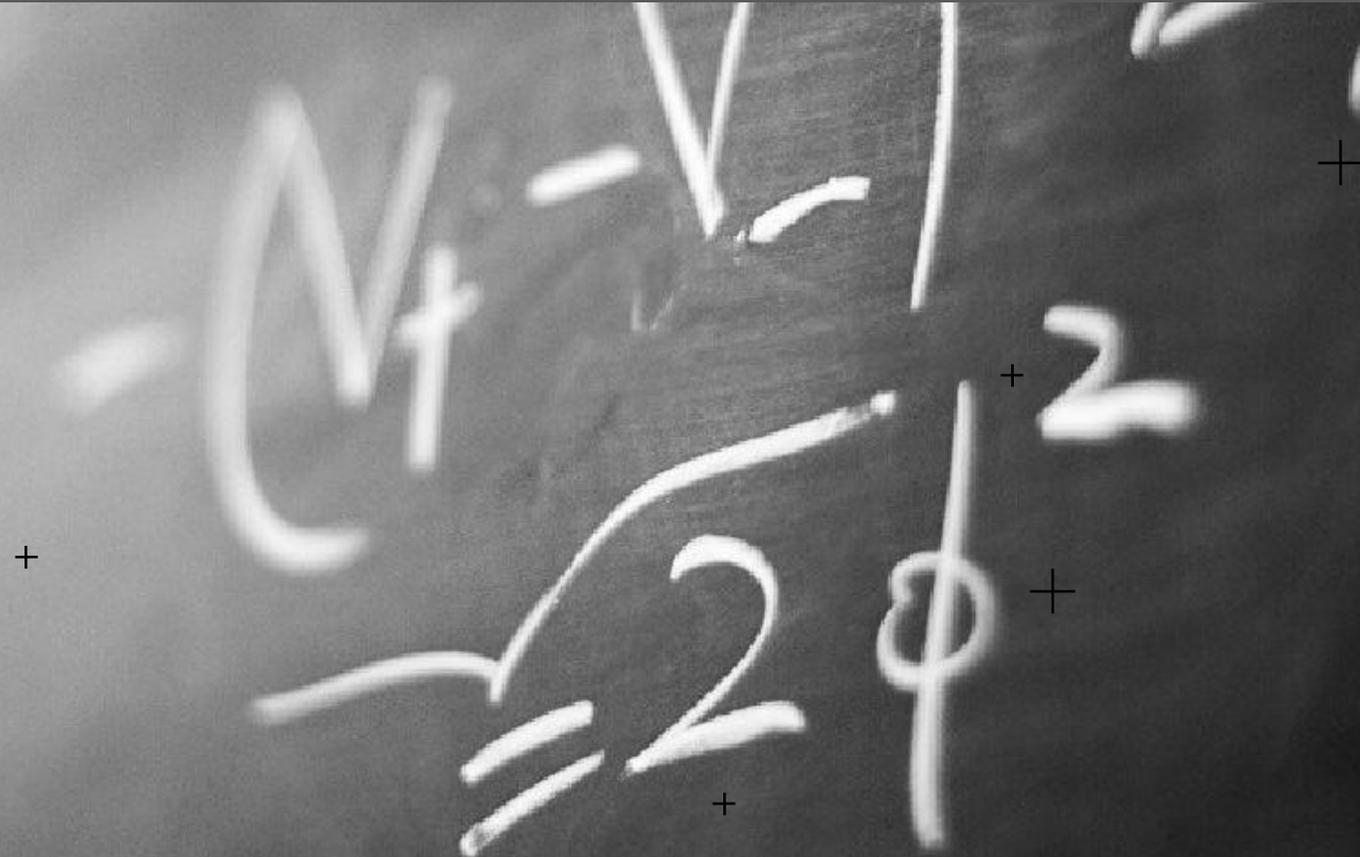


L1 Mathématiques et Informatique

Alexandre MEYER
Hamid LADJAL



Jeudi 05 septembre 2024

Semaine d'intégration de la licence



Retrouvez cette présentation en ligne

<http://licence-info.univ-lyon1.fr>





**SCIENCES ET
TECHNOLOGIES**



SPORT



SANTÉ

QUELQUES CHIFFRES



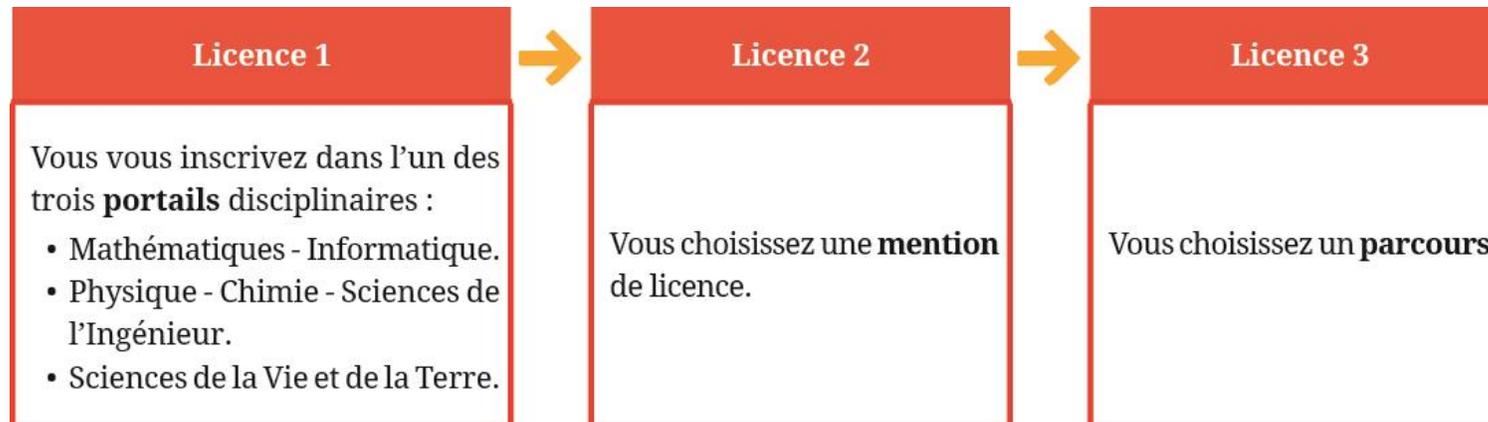
Licence Sciences, Technologies, Santé

➔ BAC+3

LA LICENCE STS

PORTAIL
MATHÉMATIQUES
INFORMATIQUE

- ➔ Formation d'une durée de 3 ans
- ➔ 20h à 25h de cours par semaine
- ➔ Orientation progressive au cours des 3 années de la licence :



ORGANISATION DU PORTAIL MATHS-INFO

Licence 1 Choix du portail	Licence 2 Choix de la mention	Licence 3 Choix du parcours
Mathématiques - Informatique (MI)	Mathématiques	Mathématiques générales et applications
		Mathématiques pour l'enseignement **
		Mathématiques et économie
		Mathématiques et informatique
		Mathématiques pour les formations d'ingénieurs (<i>cursus L1-L2</i>)
		Mathématiques fondamentales *
		Actuariat *
	Informatique	Informatique
		Informatique et mathématiques
		Bio-informatique
		Informatique fondamentale *

Détails : <http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/>

- Responsables de la licence informatique
 - Alexandre Meyer
 - Hamid LADJAL
 - ➔ resp-licence-info@univ-lyon1.fr
 - <http://licence-info.univ-lyon1.fr>

- Responsable Licence Mathématiques
 - Guillaume Aubrun
 - ➔ licence@math.univ-lyon1.fr
 - <http://licence-math.univ-lyon1.fr>





- Référents Pédagogiques (**RP**) : assurent le **suivi personnalisé** des étudiants
- À contacter : pour rectifier une IP, pour signaler une situation particulière, pour faire le point, demander un conseil, ... ou juste pour donner des nouvelles !
- En Informatique (Alias complet : ensref-licence-info@univ-lyon1.fr)
 - Elodie **Desseree**, bâtiment Nautibus, elodie.desseree@univ-lyon1.fr
 - Hamid **Ladjal**, bâtiment Nautibus, hamid.ladjal@univ-lyon1.fr
 - Marie **Lefevre**, bâtiment Nautibus, marie.lefevre@univ-lyon1.fr
 - Matthieu **Moy**, bâtiment Nautibus, matthieu.moy@univ-lyon1.fr
 - Nicolas **Pronost**, bâtiment Nautibus, nicolas.pronost@univ-lyon1.fr
 - Vincent **Nivoliers**, bâtiment Nautibus, vincent.nivoliers@univ-lyon1.fr
 - Nicolas **Louvet**, bâtiment Nautibus, nicolas.louvet@univ-lyon1.fr
- En Mathématiques (Alias complet : referents.pedagogiques@math.univ-lyon1.fr)

• Réunion référents/étudiants pour les IP aura lieu :
Vendredi à partir de 10h00
Themis salles 63, 65....

- ✓ Vos Unités d'Enseignement (U.E.)
- ✓ Vos Modalités de Contrôles de Connaissances (M.C.C.)
- ✓ Vos Unités d'Enseignement Transversales (TR)
- ✓ Votre emploi du temps

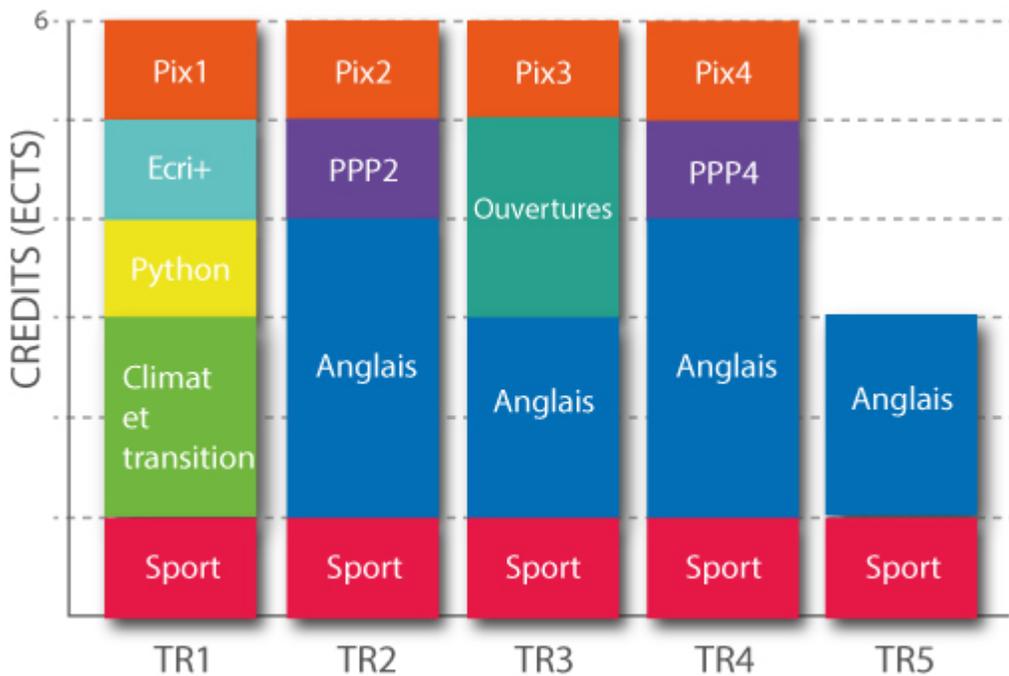
- Les *enseignements* sont de trois types :
 - C.M. (cours magistral),
 - T.D. (travaux dirigés),
 - T.P. (travaux pratiques),
- Ils sont assurés dans le cadre d'une même discipline par plusieurs enseignants.
- Les enseignants sont **enseignants-chercheurs** ...

- Affectés à une UE ou à un élément constitutif d'une UE (ECUE)
 - ➔ Par exemple LIFAPI (Licence InFormatique, Algorithmique et Programmation : Initiation) : 1 UE = 6 crédits
 - ➔ TR1 = 6 crédits avec plusieurs éléments constitutifs
 - Culture numérique (PIX1), Français (Ecri+), Python, Climat et transition, sport
- 6 crédits = 1 journée / semaine pendant 1 semestre
- Définitivement acquis quand l'UE est validée
- Capitalisables (pour l'année suivante en cas de redoublement)
- 30 crédits maximum par semestre
- 1 crédit = 10h encadrées + **20-25h** de travail personnel

Algèbre 1 (pour informaticiens)	Analyse 1 (pour informaticiens)	LIFAPI		LIFUNIX	LIFBAP	TR1
Algèbre 2 (pour informaticiens)	Analyse 2 (pour informaticiens)	LIFAPR	LIFIRW	LIFAMI		TR2

- Choix de transversales effectués (si non : à faire au plus vite!)
- Début des cours transversaux : Lundi 09/09/2024

Les UE TRANSVERSALES



- Communes à tous les parcours UE obligatoires
- Evaluation par compétence** (il n'y a pas de notes sur 20)
- Ventilation en 5 UE (TR1 à TR5), une par semestre (S1 à S5)
- Composées d'éléments constitutifs d'UE (ECUE) en présentiel et/ou distanciel et/ou autonomie accompagnée



Il n'y a donc **pas** de compensations entre ECUEs

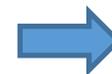
Une compétence en numérique ne compense pas l'absence de compétence en langue...



Certains ECUE sont majoritairement en ligne

PIX: formation numérique et préparation à la certification PIX

Cours Magistral de présentation en début d'année, puis distanciel asynchrone (quelques séances d'appui en présentiel ou en visio sont mises en place pour venir en aide aux étudiants qui le souhaitent).



certification Pix proposée aux étudiants en fin de L2

Climat et Transitions

Parcours en ligne sous Moodle et des amphi-débats en fin de chaque cycle pour pouvoir échanger avec les enseignants.

Ecri+

Distanciel asynchrone, permet à l'étudiant de se positionner en Français et de suivre un parcours de remédiation à la carte.

n

Initiation au langage de programmation Python

Ouvertures

Découvrir des enseignements différents de ceux liés à sa filière

Parcours Personnel & Professionnel

PPP2: développer des compétences à s'orienter

PPP4 : Communiquer son projet personnel & savoir identifier ses compétences

Anglais

s

3 niveaux d'anglais

- Niveau Avancé
- Niveau Intermédiaire
- Niveau Élémentaire

Sport

Plusieurs pratiques :

- Niv 1: 40 activités sportives (découverte, approfondissement)
- Niv2 : 1 entraînement + participation aux championnats universitaires.
- Inaptitude partielle: accès à tous à une pratique adaptée. **Vœux:** dans la mesure du possible car dépend de l'edt des étudiants et de la disponibilité des équipements sportifs

Cours en distanciel:

La pratique est évaluée à la fois par le **suivi des capsules disponibles sur Moodle**, des travaux intermédiaires et/ou une épreuve terminale

Cours en présentiel:

La pratique est évaluée à la fois par **la présence et la participation régulière** de la personne et par **l'acquisition des connaissances et compétences** théoriques et pratiques. Une personne qui aurait été **absente à plus d'un tiers des séances d'enseignement sera notée défailante à l'ECUE, que ces absences soient justifiées ou non.**



Présence en cours **OBLIGATOIRE**

Dispense d'Assiduité 

Cours en distanciel pour l'anglais
Cours de pratique sportive adapté

L'anglais en Licence STS



- Répartition par **groupes de niveau** (élémentaire, intermédiaire, avancé)
Niveau évalué en fin de TR1, puis conservé sur l'ensemble de la Licence sauf exceptions
- Validation par **compétences**, selon une liste d'items, en **contrôle continu**
- ↔ Pas de notes sur 20, pas de contrôle terminal, mais travail régulier et participation active indispensables
- **Volumes horaires :**
 - Automne : 18h de TD
 - Printemps : 18h de TD + 12h de travail en ligne
- **2nde session** organisée en fin d'année pour l'ensemble des cours proposés lors de l'année universitaire
ATTENTION : Etudiants LAS : l'échec à l'issue de la 1^{re} session, et donc le passage à la 2nde session, ne permet pas de présenter le concours de Médecine
- Formation et certification **TOEIC** offertes aux étudiants de 3^e année → très utile pour postuler en Master ou dans toute autre formation, donc **ne pas attendre la dernière minute !**
- **Pour tout renseignement :**
 - Site du Service Commun d'Enseignement des Langues (SCEL) <https://scel.univ-lyon1.fr/>
 - Coordination : coordo.tr.anglais@univ-lyon1.fr

- Règles d'obtention des crédits d'une **UE**
 - ◆ Note de l'UE ≥ 10 → U.E. définitivement acquise (**ADM**)
 - ◆ Note de l'UE < 10 → U.E. Ajournée (**AJ**)

Règles d'obtention d'une **année**.

Il existe une compensation à l'année

Règles de compensation

Compensation à l'intérieur du bloc disciplinaire : les UE sont compensables sans note plancher au sein du bloc disciplinaire.

Compensation à l'intérieur du bloc transversal : les UEs étant en bloc de compétence, aucune compensation entre UE n'est possible

Compensation entre blocs : les UEs du bloc transversal étant en bloc de compétence, il n'y a pas de compensation possible entre bloc transversal et bloc disciplinaire.

<https://sciences-licence.univ-lyon1.fr/examens/resultats-jurys-compensation>

Bloc scientifique

Bloc TR

Algèbre 1 (pour informaticiens)	Analyse 1 (pour informaticiens)	LIFAPI		LIFUNIX	LIFBAP	TR1
Algèbre 2 (pour informaticiens)	Analyse 2 (pour informaticiens)	LIFAPR	LIFIRW	LIFAMI		TR2

- Jury pour chaque UE
- Jury pour chaque année
- Jury pour le diplôme

Les jurys sont « souverains » !!!

→ Signalez toute situation particulière à votre référent pédagogique avant les jurys
(Tenez-nous au courant tout au long de l'année !)

MCC définies UE par UE

- en L1 Maths-Info : Toutes les UES sont en Contrôle Continu Intégral (CCI)
- Contrôles quasi-systématiques en TD / TP en L1
- Session de rattrapage (SESSION 2) unique en juin (UE automne ET printemps)
- **ATTENTION** : la note de session 2 ne remplace **que** la note d'examen final

- Toute absence aux évaluations doit être justifiée **RAPIDEMENT**
 - **1 semaine pendant le semestre**
 - **48h pendant la période d'examen**
- Des absences à **TOUTES** les évaluations d'une UE entraînent un DEF de l'étudiant-e à l'UE, au semestre et au diplôme. DEF = pire que 0/20 !
- **Attention** : L'étudiant boursier défaillant « **DEF** » à l'UE se verra dans l'obligation de rembourser la bourse qui lui a été versée. Un DEF peut aussi poser problème pour des renouvellement de visas.

- Comment procéder

- Apporter (ou envoyer) votre justificatif original (certificat médical, de décès...) à la scolarité de votre portail (MI : Bureau 117).
- Donner une copie à votre responsable d'UE, enseignant de TD ou de TP (en main propre ou par email).
- **Respecter les délais**

<https://sciences-licence.univ-lyon1.fr/procedures/absence>

- **Les Fraudes**, les tentatives de fraudes, sont traitées par la section disciplinaire
Attention: Sanction maximale : exclusion 5 ans université
- **Le plagiat** est une fraude, mais aussi un délit, passible de sanctions pénales
 - TP ou des rapports
 - Projets/mini-projets
 - un texte ou un code qui ne vous appartient pas.....
- **Faux certificat médical...**
- **Beaucoup d'outils** de avancés de détection de plagiat utilisés par vos enseignants

Plusieurs étudiants en section disciplinaire chaque année.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
8h – 19h	Séquence 1	Séquence 3	Séquence 4	Séquence 5	Séquence 2	Transversale
	Pause méridienne de 13H00 à 14H00					
	Séquence 2	Séquence 1	Séquence 4	Séq. 3 (Hors Gr A pour L2 et L3)	Compétitions FFSU	Séquence 5
						17h15
						17h30
						Séq. 3 (Gr A sauf L1)

- L'affectation « UE / séquence » n'est pas la même pour tous les étudiants.
- Votre emploi du temps est personnalisé : il comprend des créneaux horaires libres !
- **20 à 25 h de cours/semaine** en moyenne

25 h de présence...
+
*25 à 35 h de travail personnel chaque
semaine*

- Consulter votre emploi du temps quotidiennement, il peut y avoir des changements de dernière minute !
- Seulement les CM au début les TD/TP reprennent la semaine suivante
- Transversales : différents pour chaque étudiant

- **Semestre d'automne**

- **LIFAPI** : algorithmique programmation en langage C
- **LIFUNIX** : Unix sous forme de MOOC. Prise en main de l'environnement UNIX et commandes de base
- **LIFBAP** : bases de l'architecture pour la programmation. Codage et représentation de l'information / circuits logiques/combinatoires/séquentiels → lien avec la programmation, architecture des ordinateurs et systèmes
- **Algèbre 1(pour informaticiens) + Analyse 1(pour informaticiens)** : Calculs algébriques, Nombres complexes, Bases de logique, Ensembles, Applications, Arithmétique, Polynômes sur R ou C, Pratiques sur les fonctions usuelles, Suites réelles, Limites et continuité des fonctions, Dérivabilité.

- **Semestre de printemps**

- **LIFAMI** : applications aux math et à l'informatique. Exemples d'applications tirées d'autres disciplines (physique, biologie, économie, ...)
- **LIFAPR** : algorithmique programmation récursive → langage scheme
- **LIFIRW** : introduction aux réseaux et au WEB (html, php, css, ...)
- **Algèbre 2(pour informaticiens) + Analyse 2(pour informaticiens)**: Calcul matriciel, Espaces vectoriels, Applications linéaires, Les réels, Fractions rationnelles, Fonctions réelles, Intégration, Formules de Taylor, Équations différentielles

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/>

<http://licence-info.univ-lyon1.fr/>

- Activer mon compte sésame <https://sesame.univ-lyon1.fr/>
- Adresse mail universitaire : prenom.nom@etu.univ-lyon1.fr
 - La seule que nous utiliserons pendant l'année !
 - A consulter plusieurs fois par jour !!!
 - Si vous avez un smartphone, vous pouvez le configurer pour lire vos mails dessus (cherchez « ucbl imap smtp » dans votre moteur de recherche favori)

Emploi du temps : <http://edt.univ-lyon1.fr/> (lien depuis TOMUSS)

- A consulter QUOTIDIENNEMENT !!!
- Notes / informations pédagogiques : <https://tomusss.univ-lyon1.fr>

Ressources pédagogiques des Ues : <http://licence-info.univ-lyon1.fr/#UEs>

- vous y trouverez des notes de cours ou des compléments, des MOOC et des vidéos...
- Les fascicules de TD et de TP, des annales d'examen, etc.
- Informations diverses : site des licences STS <https://sciences-licence.univ-lyon1.fr/>
 - convocation aux examens
 - calendrier (vacances)
 - procédures (réinscription, Dispense assiduité, ...)

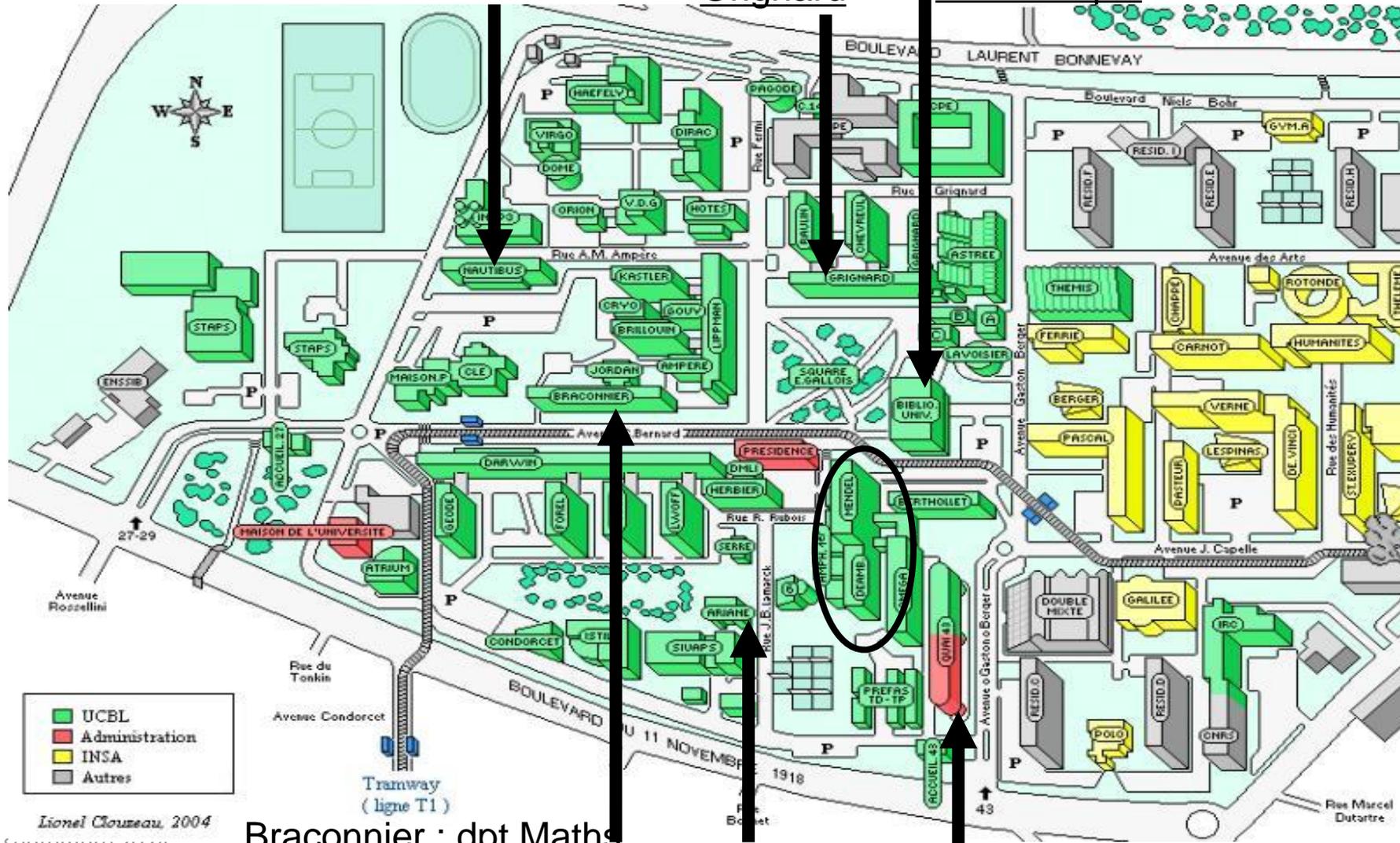
- Test de positionnement Scientifique → **En ligne, en cours (lisez vos mails)**
- Rendez-vous avec mon référent pédagogique.
Trouver le créneau : <https://mascol.univ-lyon1.fr/>
- Test de positionnement en Langues
Choisir le créneau : <https://mascol.univ-lyon1.fr/>
- Tout le programme de la semaine d'intégration : <https://bienvenue.univ-lyon1.fr/>

PLAN

Nautibus : dpt Info

Grignard

Bibliothèque



Braconnier : dpt Maths

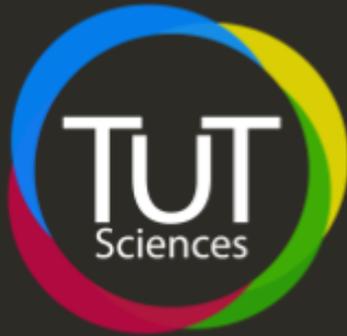
ARIANE

Quai 43 : BAL

- ➔ Les référents pédagogiques
- ➔ Vos enseignants (en CM, en TP, en TD)
- ➔ Les tuteurs, étudiants de L3 et Master (déambulatoire ou Nautibus pour info)

Ainsi que...

- ➔ Le Bureau d'Accueil dans le déambulatoire
- ➔ La BU, Bibliothèque Universitaire
- ➔ Le BVE, Bureau de la Vie Etudiante (Astrée)
- ➔ Le SOIE (Le Quai 43)
- ➔ Le SSU, Service de Santé Universitaire
- ➔ Le CROUS, service social (Thémis)
- ➔ La Mission HANDICAP (Astrée)



Le Tutorat Sciences



Qu'est ce que c'est :

- Entraide et conseils entre étudiants avec des tuteurs qui sont passés par les même épreuves que toi
- Des séances libres pour poser tes questions
- Des séances pour comprendre et maîtriser les notions les plus compliquées de ton année
- Une page Facebook pour tout savoir sur le tutorat sciences (séances à venir, conseils, astuces, ...) : <https://www.facebook.com/TutoratSciencesUCBL/>

- **Maintenant** test de positionnement scientifique : obligatoire !

Rencontre référent pédagogique : date et horaire sur <https://mascol.univ-lyon1.fr/>

Test de positionnement en anglais → créneau sur <https://mascol.univ-lyon1.fr/>

- Début des cours : **lundi 09 septembre 2024, horaire et salle sur ADE** <http://edt.univ-lyon1.fr/>

Consignes Test de Positionnement

- En ligne cette année
- Vous avez reçu un mail avec les détails

SEMAINE
D'INTÉ



Jeudi 05 septembre 2024



Université Claude Bernard  Lyon 1

Merci pour votre attention

Bienvenue à l'Université Claude Bernard Lyon 1