



LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

CURSUS PRÉPARATOIRES AU MÉTIER D'INGÉNIEUR

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

Stéphane ATTAL
Institut Camille Jordan
Département de mathématiques
Université Claude Bernard Lyon 1

L'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)

- ▶ 4^e université française
 - ▶ 84 unités de recherche,
 - ▶ 2480 enseignants chercheurs et enseignants,
 - ▶ 35000 étudiants,
 - ▶ 250 diplômes nationaux en **santé, sciences et technologies, métiers de l'enseignement.**

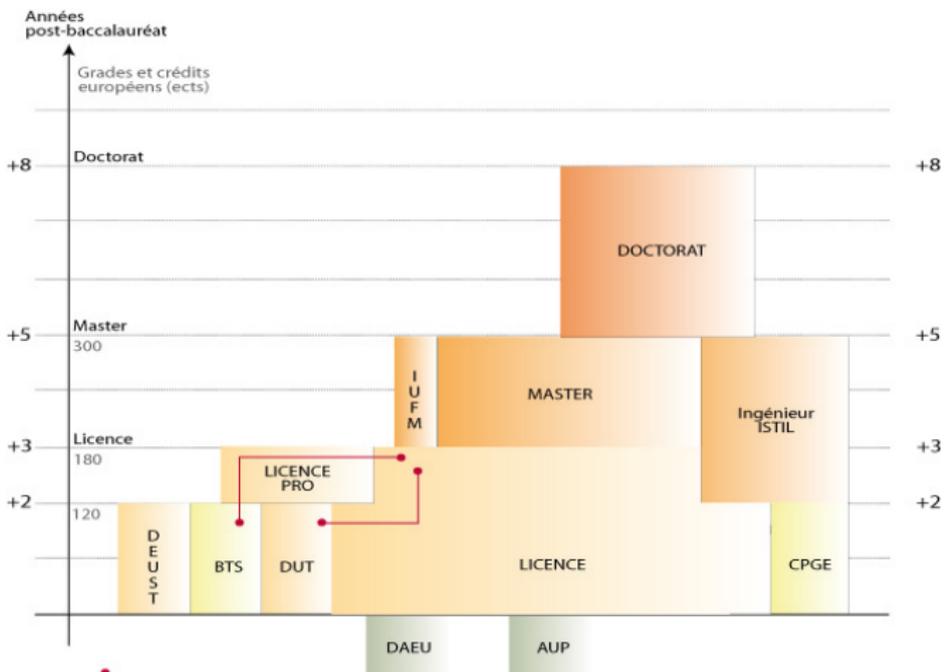
- ▶ Dans le **secteur sciences et technologies** :
 - ▶ 17 spécialités au niveau DUT, 40 licences professionnelles,
 - ▶ 12 mentions de licence en sciences et technologies,
 - ▶ 110 master recherche et/ou professionnels,
 - ▶ 6 filières à l'ISTIL - École Polytechnique Universitaire de Lyon 1 (ISTIL - EPU Lyon 1),
 - ▶ Institut de Science Financière et d'Assurances (ISFA).

L'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)

- ▶ 4^e université française
 - ▶ 84 unités de recherche,
 - ▶ 2480 enseignants chercheurs et enseignants,
 - ▶ 35000 étudiants,
 - ▶ 250 diplômes nationaux en **santé, sciences et technologies, métiers de l'enseignement.**

- ▶ Dans le **secteur sciences et technologies** :
 - ▶ 17 spécialités au niveau DUT, 40 licences professionnelles,
 - ▶ 12 mentions de licence en sciences et technologies,
 - ▶ 110 master recherche et/ou professionnels,
 - ▶ 6 filières à l'ISTIL - École Polytechnique Universitaire de Lyon 1 (ISTIL - EPU Lyon 1),
 - ▶ Institut de Science Financière et d'Assurances (ISFA).

La formation à l'UCBL en Sciences et Technologies



Les étudiants de BTS et de DUT peuvent intégrer la 2^{ème} ou la 3^{ème} année de licence.

La licence Sciences, Technologies, Santé

Licence STS à l'UCBL

- ▶ 12 mentions disciplinaires
- ▶ organisées en 3 portails
 - ▶ Physique-Chimie-Sciences de l'ingénieur
 - ▶ Sciences de la vie et de la terre
 - ▶ Mathématiques-Informatique
 - ▶ Licence mention mathématiques
 - Cours préparatoires au métier d'ingénieur
- ▶ Le L de LMD (Licence - Master - Doctorat)
 - ▶ harmonisation européenne des diplômes
 - ▶ 30 crédits ects (european credit transfert system) par semestre
 - ▶ L1 et L2 : 120 crédits
 - ▶ Licence (180 crédits), Master (300 crédits)
 - ▶ établissements universitaires habilités

La licence Sciences, Technologies, Santé

Licence STS à l'UCBL

- ▶ 12 mentions disciplinaires
- ▶ organisées en 3 portails
 - ▶ Physique-Chimie-Sciences de l'ingénieur
 - ▶ Sciences de la vie et de la terre
 - ▶ Mathématiques-Informatique
 - ▶ **Licence mention mathématiques**
 - Cours préparatoires au métier d'ingénieur
- ▶ Le L de LMD (Licence - Master - Doctorat)
 - ▶ harmonisation européenne des diplômes
 - ▶ 30 crédits ects (european credit transfert system) par semestre
 - ▶ L1 et L2 : 120 crédits
 - ▶ Licence (180 crédits), Master (300 crédits)
 - ▶ établissements universitaires habilités

La licence Sciences, Technologies, Santé

Licence STS à l'UCBL

- ▶ 12 mentions disciplinaires
- ▶ organisées en 3 portails
 - ▶ Physique-Chimie-Sciences de l'ingénieur
 - ▶ Sciences de la vie et de la terre
 - ▶ Mathématiques-Informatique
 - ▶ **Licence mention mathématiques**
 - **Cursus préparatoires au métier d'ingénieur**
- ▶ Le **L** de **LMD** (Licence - Master - Doctorat)
 - ▶ harmonisation européenne des diplômes
 - ▶ 30 crédits ects (european credit transfert system) par semestre
 - ▶ L1 et L2 : 120 crédits
 - ▶ Licence (180 crédits), Master (300 crédits)
 - ▶ **établissements universitaires habilités**

La licence Sciences, Technologies, Santé

Licence STS à l'UCBL

- ▶ 12 mentions disciplinaires
- ▶ organisées en 3 portails
 - ▶ Physique-Chimie-Sciences de l'ingénieur
 - ▶ Sciences de la vie et de la terre
 - ▶ Mathématiques-Informatique
 - ▶ **Licence mention mathématiques**
 - **Cursus préparatoires au métier d'ingénieur**
- ▶ Le **L** de **LMD** (**L**icence - **M**aster - **D**octorat)
 - ▶ harmonisation européenne des diplômes
 - ▶ 30 crédits ects (european credit transfert system) par semestre
 - ▶ L1 et L2 : 120 crédits
 - ▶ Licence (180 crédits), Master (300 crédits)
 - ▶ **établissements universitaires habilités**

Les cursus préparatoires au métier d'ingénieur

▶ Objectifs de la formation

- ▶ donner aux étudiants une solide formation de base en sciences pour **intégrer une école d'ingénieurs**.

▶ Dispositifs pédagogiques spécifiques

- ▶ accompagnement et suivi individualisé de l'étudiant,
- ▶ devoirs sur table,
- ▶ khôlles orales,
- ▶ groupes à **effectifs réduits** (30 étudiants).

▶ Cours intégrés à la **licence de mathématiques**

- ▶ passerelles naturelles vers d'autres licences : **informatique, physique et mécanique et génie civil**.

Les cursus préparatoires au métier d'ingénieur

▶ **Objectifs de la formation**

- ▶ donner aux étudiants une solide formation de base en sciences pour **intégrer une école d'ingénieurs**.

▶ **Dispositifs pédagogiques spécifiques**

- ▶ **accompagnement et suivi individualisé** de l'étudiant,
- ▶ devoirs sur table,
- ▶ khôlles orales,
- ▶ groupes à **effectifs réduits** (30 étudiants).

▶ Cours intégrés à la **licence de mathématiques**

- ▶ passerelles naturelles vers d'autres licences : **informatique, physique et mécanique et génie civil**.

Les cursus préparatoires au métier d'ingénieur

▶ **Objectifs de la formation**

- ▶ donner aux étudiants une solide formation de base en sciences pour **intégrer une école d'ingénieurs**.

▶ **Dispositifs pédagogiques spécifiques**

- ▶ **accompagnement et suivi individualisé** de l'étudiant,
- ▶ devoirs sur table,
- ▶ khôlles orales,
- ▶ groupes à **effectifs réduits** (30 étudiants).

▶ Cours intégrés à la **licence de mathématiques**

- ▶ passerelles naturelles vers d'autres licences : **informatique**, **physique** et **mécanique et génie civil**.
-

Accompagnement et suivi de l'étudiant

UE-GEP1001L Bases De L'Électricité (*)											
Grp	Seq	.kholle1		.kholle2		.kholle3		Notes_Devoir1_P1	Notes_Devoir2_P1	Notes_Devoir3_P1	Notes_CCF_P1_P2
P1	4	26 Oct. 13h45 Salle 2		16 Nov. 15h00 Salle 1		26 Nov. 16h15 Salle 4		9.0/20	9.0/20	13.0/20	11.5/20

UE-INF1001L Lif1 Algorithmique Et Programmation (Introduction) (*)													
Grp	Seq	TP1	TP3	S1_B	S1_P	TD1	TP5	TP6	S2_B	S2_P	S3_B	S3_P	
P1	5	PRST	PRST	NON	NON	PRST	PRST	PRST	NON		NON		
.APO_CC: 17.67/20										SalleTP Ariane12			
.MOYENNE: 17.67/20										Examen_mi-parcours_Mardi_2_novembre_15h-16h Amphi Astrée 13			
.MOYENNE_TD: 17.76/20										.MOYENNE_TP: 17.62/20			
.CC_mi-semester: 19.0/20										.CC_Terminal: 17.0/20			
TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD7	TD8	TD9	TD10	TP2	TP4	TP7	TP8
3.0/5	4.0/5	20.0/20	4.0/5	0.5/20	0.5/20	0.5/20	0.5/20	13.0/20	3.75/5	3.5/5	20.0/20	18.0/20	16.0/20

UE-MAT1001L-1 Math I Analyse (*)												
Grp	Seq	salle_khôle1	date_khôle1	salle_khôle2	date_khôle2	salle_khôle3	date_khôle3	salle_khôle4	date_khôle4	Devoir_1-2	Devoir_3-2	Devoir_5-2
P1	1	K2	lu 27/09-16h	K3	me 20/10-17h	K4	jun 15/11-16h	K1	lu 6/12-17h	3.0/20	6.5/20	11.5/20
.APO_CC: 13.22/20												
.Colles: 15.66/20										.Devoirs: 11.25/20		CCF
note_khôle1	note_khôle2	note_khôle3	note_khôle4	Devoir_1-1	Devoir_3-1	Devoir_5-1						
14.0/20	17.0/20	14.0/20	16.0/20	5.0/20	10.0/20	12.5/20						

UE-MAT1001L Math I Analyse (*)	
Grp	Seq
P1	1

UE-MAT1002L-1 Math I Algèbre (*)												
Grp	Seq	salle_kh_1	date_kh_1	Salle_kh_2	Date_kh_2	salle_kh_3	date_kh_3	salle_kh_4	date_kh_4	Devoir_2-2	devoir_4.2	Devoir_6-2
P1	2	K2	Lu 4/10 - 16 h	K2	Lu 25/10 - 17 h	K3	Ma 23/11 - 17 h	K1	Lu 13/12 - 16 h	12.0/20	8.0/20	14.0/20
.APO_CC: 14.41/20										.Colles S1: 15.62/20		CCF
.Colles S1_3_melleures: 16.16/20										note_kh_1note_kh_2note_kh_3note_kh_4		
Devoir_6-1	devoir_4.1	Devoir_2-1	note_kh_1	note_kh_2	note_kh_3	note_kh_4						
14.0/20	8.0/20	12.5/20	14.0/20	14.5/20	15.0/20	19.0/20	14.0/20	14.5/20	15.0/20	19.0/20		

UE-MAT1002L Math I Algèbre (*)		
Grp	Seq	APO_CC: NaN/20
P1	2	CC1CC2CC3CC4

UE-TVL1006L Ue Transversale Pmi 1 (*)																							
Grp	.moyenne_TR: 16.43/20																						
P1	.PCI_CC: 17.00/20					.langues_final: 15.28/20																	
Notes_TP4Notes_TP7Notes_TP8Notes_TP10																							
.F_final: 15.70/20																							
.E_final: 14.86/20																							
Notes_TP4		F_résumé1		F_QCM1		F_QCM2		F_résumé2		F_dictée		F_QCM_MeB		.E_CC		.E_test							
4.25/5		4.75/5		4.5/5		3.5/5		16.0/20		2.0/20		18.0/20		12.0/20		14.0/20		13.0/20		14.0/20		15.3/20	

Accompagnement et suivi de l'étudiant

UE-GEP1001L Bases De L'Électricité (*)		Grp	Seq	.kholle1		.kholle2		.kholle3		Notes_Devoir1_P1	Notes_TP_CCF_P1	Notes_Devoir2_P1	Notes_Devoir3_P1
P1	4	26 Oct. 15h00 Salle 1		216 Nov. 15h00 Salle 2		03 Dec. 16h15 Salle 1				6.0/20	12.0/20	10.5/20	13.0/20

.Notes_CCF_P1_P2_P3
15.0/20

UE-INF1001L L1f1 Algorithmique Et Programmation (Introduction) (**)		Grp	Seq	TP1	TP3	S1_B	S1_P	TD1	TP5	TP6	S2_B	S2_P	S3_B	S3_P
P1	5	PRST	PRST	NON	NON	PRST	PRST	PRST	PRST	PRST	NON		OUI	OUI
.APO_CC: 9.65/20											SalleTP			
.MOYENNE_TD: 9.65/20											Ariane12			
.MOYENNE_TP: 9.00/20											Examen_mi-parcours_Mardi_2_novembre_15h-16h			
											Amphi Thémis 7			

TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD7	TD8	TD9	TD10	TD11	TP2	TP4	TP7	TP8	CC_mi-semestre	CC_termina
3.0/5	2.0/5	16.0/20	2.75/5	1.75/5	10.0/20	1.25/5	9.0/20	3.5/5	2.5/5	1.0/20	11.0/20	9.0/20	8.0/20	8.0/20	14.0/20	8.0/20

UE-MAT1001L-1 Math I Analyse (*)		Grp	Seq	salle_khôle1	date_khôle1	salle_khôle2	date_khôle2	salle_khôle3	date_khôle3	salle_khôle4	date_khôle4	Devoir_1-2	Devoir_3-2	Devoir_5-2
P1	1	K1	lu 27/09-17h	K2	me 20/10-16h	K3	me 17/11-17h	K4	lu 6/12-17h			2.5/20	1.5/20	5.5/20

.APO_CC: NaN/20				.Colles: 11.33/20				.Devoirs: 5.75/20				CCF		
note_khôle1	note_khôle2	note_khôle3	note_khôle4	Devoir_1-1	Devoir_3-1	Devoir_5-1								
13.0/20	10.0/20	9.0/20	11.0/20	2.0/20	3.0/20	8.5/20								

UE-MAT1001L Math I Analyse (*)		Grp	Seq
P1	1		

UE-MAT1002L-1 Math I Algèbre (*)		Grp	Seq	salle_kh_1	date_kh_1	Salle_kh_2	Date_kh_2	salle_kh_3	date_kh_3	salle_kh_4	date_kh_4	Devoir_2-2	devoir_4,2	Devoir_6-2
P1	2	K1	Lu 4/10 - 17 h	K4	Me 27 10 - 16 h	K2	Lu 22/11 - 16 h	K3	Lu 13/12 - 17 h			7.0/20	4.5/20	4.0/20

.APO_CC: 10.31/20				.Colles S1: 11.75/20				CCF
.Devoirs: 8.75/20				.Colles S1_3 meilleures: 12.66/20				0,0/20
Devoir_6-1	devoir_4,1	Devoir_2-1	note_kh_1	note_kh_2	note_kh_3	note_kh_4		
10.5/20	4.0/20	7.0/20	10.0/20	9.0/20	13.0/20	15.0/20		

UE-MAT1002L Math I Algèbre (*)		Grp	Seq	APO_CC: NaN/20	CCF
P1	2	CC1	CC2	CC3	CC4
				6.5/20	

UE-TVL1006L Ue Transversale Pmi 1 (*)		Grp	.PCI_CC: 14.50/20				.moyenne_TR: 14.40/20							
P1							.langues_final: 14.20/20							
			Notes_TP4	Notes_TP7	Notes_TP8	Notes_TP10	.F_final: 13.90/20				E_final: 14.50/20			
			3.25/5	4.0/5	4.75/5	2.5/5	F_résumé1	F_QCM1	F_QCM2	F_résumé2	F_diction	F_QCM_M-B	E_CC	E_test
			14.0/20	7.0/20	12.0/20	1.0/20	20.0/20	17.0/20				14.5/20	14.5/20	

Les cursus préparatoires au métier d'ingénieur

- ▶ **Deux cursus**

- ▶ **Cursus EPU** : cursus préparatoire au réseau des écoles Polytech (dont une école à Lyon 1)
- ▶ **Cursus CCP** : cursus préparatoire au concours national d'admission dans les grandes écoles d'ingénieurs (CCP voie universitaire).

Le cursus préparatoire à l'ISTIL - EPU Lyon 1

- ▶ **Admission** en L1
 - ▶ Recrutement national via le **concours commun Geipi-Polytech**
<http://www.geipi-polytech.org>
 - ▶ Inscription sur **Admission Post-bac**
<http://www.admission-postbac.fr>
- ▶ **Capacité d'accueil** : 90 places pour la rentrée 2012 (ils sont 70 dans la promo de cette année).
- ▶ **Poursuite d'étude à l'ISTIL - EPU Lyon 1**
 - ▶ Admission de droit à l'issue de la deuxième année dans l'une des 6 filières de l'école :
 - ▶ Génie biomédical
 - ▶ Informatique
 - ▶ Matériaux
 - ▶ Mathématiques appliquées et modélisation
 - ▶ Mécanique
 - ▶ Systèmes industriel

Le cursus préparatoire à l'ISTIL - EPU Lyon 1

- ▶ **Admission** en L1
 - ▶ Recrutement national via le **concours commun Geipi-Polytech**
<http://www.geipi-polytech.org>
 - ▶ Inscription sur **Admission Post-bac**
<http://www.admission-postbac.fr>
- ▶ **Capacité d'accueil** : 90 places pour la rentrée 2012 (ils sont 70 dans la promo de cette année).
- ▶ **Poursuite d'étude à l'ISTIL - EPU Lyon 1**
 - ▶ Admission de droit à l'issue de la deuxième année dans l'une des 6 filières de l'école :
 - ▶ Génie biomédical
 - ▶ Informatique
 - ▶ Matériaux
 - ▶ Mathématiques appliquées et modélisation
 - ▶ Mécanique
 - ▶ Systèmes industriels

Le cursus préparatoire à l'ISTIL - EPU Lyon 1

▶ **Admission** en L1

- ▶ Recrutement national via le **concours commun Geipi-Polytech**

<http://www.geipi-polytech.org>

- ▶ Inscription sur **Admission Post-bac**

<http://www.admission-postbac.fr>

- ▶ **Capacité d'accueil** : 90 places pour la rentrée 2012 (ils sont 70 dans la promo de cette année).

▶ **Poursuite d'étude à l'ISTIL - EPU Lyon 1**

- ▶ Admission de droit à l'issue de la deuxième année dans l'une des 6 filières de l'école :
 - ▶ Génie biomédical
 - ▶ Informatique
 - ▶ Matériaux
 - ▶ Mathématiques appliquées et modélisation
 - ▶ Mécanique
 - ▶ Systèmes industriel

Le cursus préparatoire aux concours des grandes écoles d'ingénieurs (cursus CCP)

▶ Préparation aux concours

▶ Concours national d'admission dans les grandes écoles d'ingénieurs

- ▶ réservé aux étudiants ayant validé 4 semestres de licence,
- ▶ option **mathématiques** (≈ 65 places pour ≈ 300 inscrits), (option **Physique** possible).

▶ Autres concours (**second concours ENS Lyon, X filière universitaire** ...) ou concours sur titre.

▶ Capacité d'accueil : 30 places pour la rentrée 2012 (ils sont 20 cette année).

- ▶ admission sur dossier à l'entrée du L1 ou du L2 (élèves de première année de licence ou de CPGE).
- ▶ Inscription sur **Admission Post-bac**

<http://www.admission-postbac.fr>

type de formation :

Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles

Le cursus préparatoire aux concours des grandes écoles d'ingénieurs (cursus CCP)

▶ **Préparation aux concours**

▶ **Concours national d'admission dans les grandes écoles d'ingénieurs**

- ▶ réservé aux étudiants ayant validé 4 semestres de licence,
- ▶ option **mathématiques** (≈ 65 places pour ≈ 300 inscrits), (option **Physique** possible).

▶ Autres concours (**second concours ENS Lyon, X filière universitaire** ...) ou concours sur titre.

▶ **Capacité d'accueil** : 30 places pour la rentrée 2012 (ils sont 20 cette année).

- ▶ admission sur dossier à l'entrée du L1 ou du L2 (élèves de première année de licence ou de CPGE).
- ▶ Inscription sur **Admission Post-bac**

<http://www.admission-postbac.fr>

type de formation :

Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles

Organisation pédagogique des cursus

- ▶ Enseignement semestriel
 - ▶ quatre semestres **pédagogiques** (**S1**, **S2**, **S3** et **S4**)
 - ▶ organisés sur des semestres **temporels**
 - ▶ **automne** et **printemps**
 - ▶ redoublement impossible.

- ▶ 5 **unités d'enseignement** par semestre pédagogique
 - ▶ 4 disciplinaires :
 - ▶ mathématiques, informatique, physique, mécanique,
 - ▶ une transversale :
 - ▶ anglais, français, ouverture au monde de l'entreprise, science et société, E.P.S., ...
 - ▶ 6 **crédits ects** (european credit transfert system) par UE.

Organisation pédagogique des cursus

- ▶ Enseignement semestriel
 - ▶ quatre semestres **pédagogiques** (**S1**, **S2**, **S3** et **S4**)
 - ▶ organisés sur des semestres **temporels**
 - ▶ **automne** et **printemps**
 - ▶ redoublement impossible.

- ▶ 5 **unités d'enseignement** par semestre pédagogique
 - ▶ 4 disciplinaires :
 - ▶ mathématiques, informatique, physique, mécanique,
 - ▶ une transversale :
 - ▶ anglais, français, ouverture au monde de l'entreprise, science et société, E.P.S., ...
 - ▶ 6 **crédits ects** (european credit transfert system) par UE.

Organisation pédagogique du cursus préparatoire à l'ISTIL - EPU Lyon 1

S1	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Informatique 6 ects	Langues & Informatique 6 ects
S2	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Option : (mécanique, informatique, ...) 6 ects	Langues, SHS & EPS 6 ects
S3	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Option 6 ects	Langues, SHS & EPS 6 ects
S4	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Option 6 ects	Langues, SHS & EPS 6 ects

Organisation pédagogique du cursus préparatoire aux grandes écoles

S1	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Informatique 6 ects	Langues & Informatique 6 ects
S2	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Mécanique 6 ects	Langues, SHS & EPS 6 ects
S3	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Mécanique 6 ects	Langues, SHS & EPS 6 ects
S4	Mathématiques 12 ects	Physique 6 ects	Physique 6 ects	Langues, SHS & EPS 6 ects

Les interlocuteurs pédagogiques

- ▶ **Cursus préparatoire ISTIL - EPU Lyon 1**

- ▶ **Fabienne Oudin-Dardun**

- ▶ bâtiment ISTIL, 2ème étage
 - ▶ **courriel** : fabienne.oudin@univ-lyon1.fr
 - ▶ **tel.** : 04.72.43.27.19

- ▶ **Cursus préparatoire grandes écoles**

- ▶ **Stéphane ATTAL** (responsable de la 1ère année)

- ▶ bureau 208 - bâtiment doyen Jean Braconnier
 - ▶ **courriel** : attal@math.univ-lyon1.fr
 - ▶ **tel.** : 04.72.43.12.53 - 06.18.68.03.23

Les interlocuteurs pédagogiques

- ▶ **Cursus préparatoire ISTIL - EPU Lyon 1**
 - ▶ **Fabienne Oudin-Dardun**
 - ▶ bâtiment ISTIL, 2ème étage
 - ▶ **courriel** : fabienne.oudin@univ-lyon1.fr
 - ▶ **tel.** : 04.72.43.27.19

- ▶ **Cursus préparatoire grandes écoles**
 - ▶ **Stéphane ATTAL** (responsable de la 1ère année)
 - ▶ bureau 208 - bâtiment doyen Jean Braconnier
 - ▶ **courriel** : attal@math.univ-lyon1.fr
 - ▶ **tel.** : 04.72.43.12.53 - 06.18.68.03.23

Pour plus d'information

- ▶ Les brochures.
- ▶ Web :

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

- ▶ Pour les questions administratives :
 - ▶ **Delphine Jouve**

- ▶ **Scolarité des cursus préparatoires au métier d'ingénieur**

Département de mathématiques

La Doua, bâtiment Doyen Jean Braconnier - rez-de-chaussée

tel. : 04.72.44.85.53

courriel : cursus.prepa@math.univ-lyon1.fr

Localisation

