



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE



UFR DES SCIENCES

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>

Journée des lycéennes et des lycéens

Licences Sciences de la vie (SV) et SV L.AS
SVT et Sciences de la terre (ST)

A-S. Martinez, A. Gautier, S. Lesourd

19 novembre 2024





UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE



<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>

4 mentions de Licence

UFR des Sciences, Département Biologie et Sciences de la Terre

Sciences de la Vie (SV et SV L.AS)

(Resp. L1: A-S. Martinez et A. Gautier)

Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

(Resp. L1: S. Lesourd)

Sciences de la Terre (ST)

(Resp. L1: S. Lesourd)

Sciences pour la Santé (BFAS et L.AS)

(cf conférence de M. Lelong et M. Hanoux)

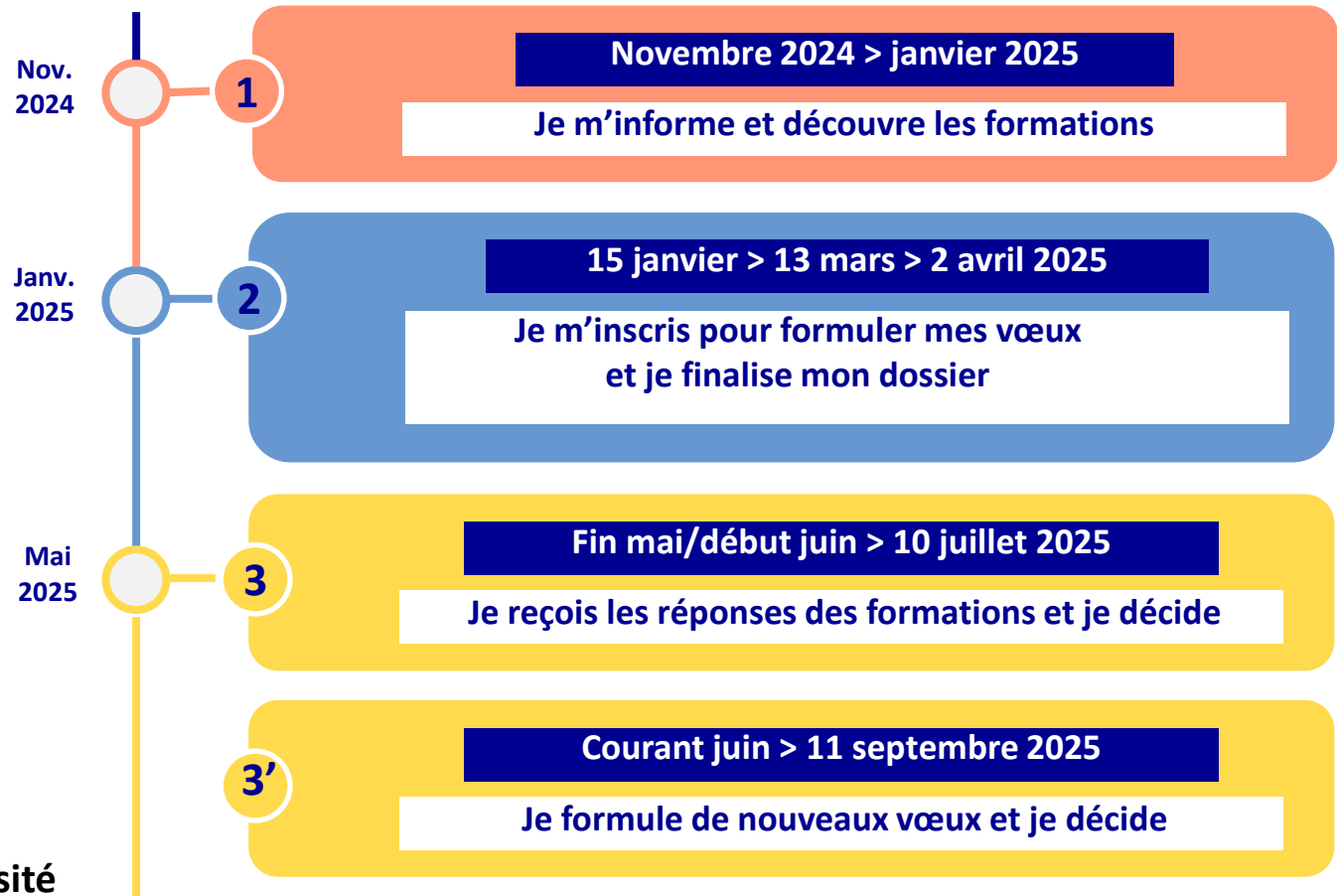
Accès aux licences SV, SV L.AS, SVT et ST *via* la plateforme Parcoursup

 **Mettre une Licence (choix ou par défaut) parmi les VOEUX Parcoursup**

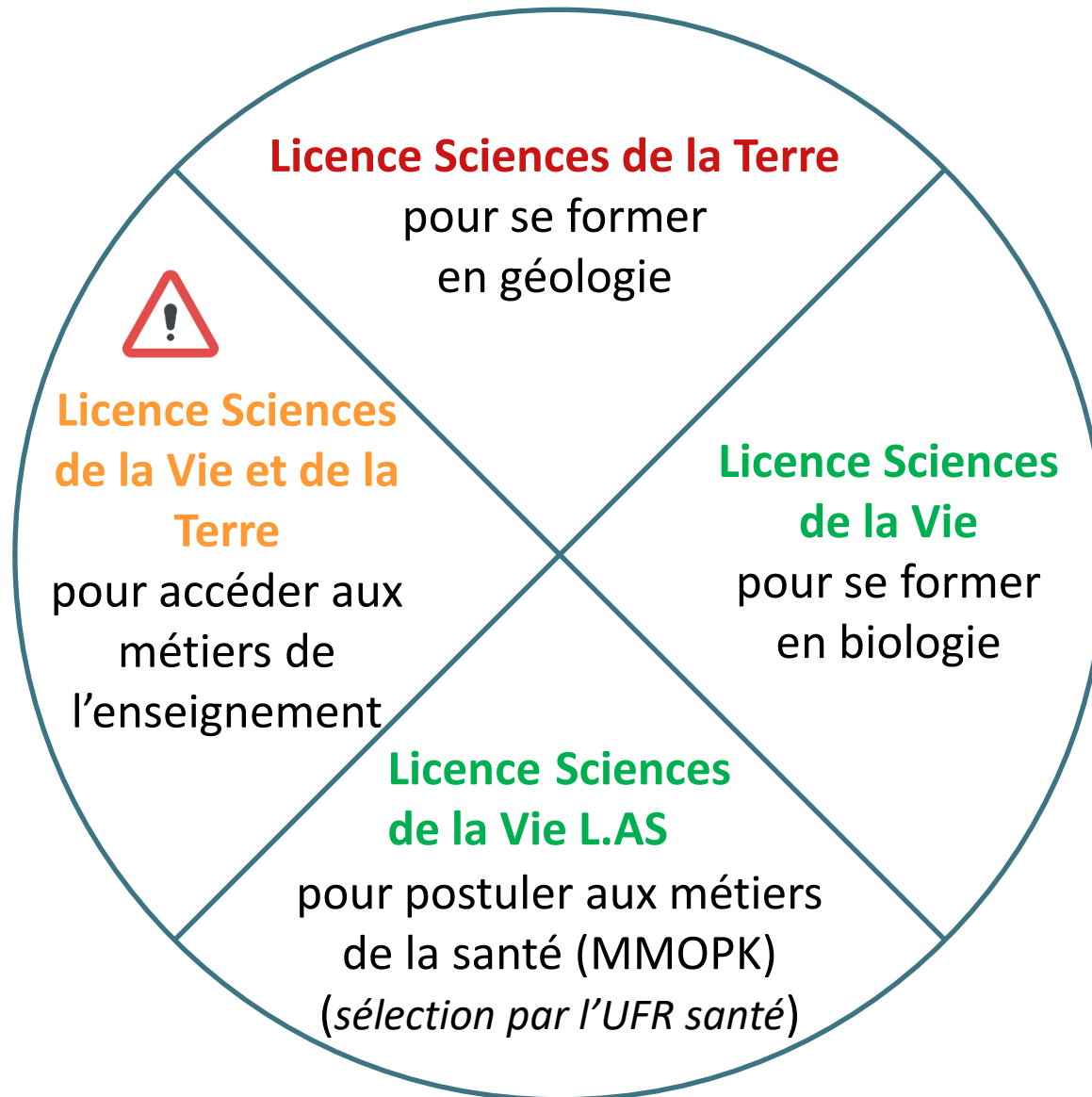
Même si l'université n'est pas sélective, nous ne prenons pas d'étudiant.e non inscrit.e sur Parcoursup.



Le calendrier Parcoursup 2025 en trois étapes



+ Juillet
Baccalauréat
Inscription à l'Université



La licence n'est pas une formation sélective mais ...

Des capacités
d'accueil limitées !

		2021	2022	2023	2024
Nombre de candidatures	SV et SV L.AS	2980	2173	2094	2376
	SV L.AS	1909	1403	1505	1550

Nombre de places	SV : 200 150 néo-entrant.es (bachelier.es) et réorientations (autre cursus supérieur). 50 (redoublant.es).
	SV L.AS : 80 Néo-entrants (bacheliers)

Beaucoup de candidatures et des capacités d'accueil limitées MAIS ...

- La possibilité de classement sur une **liste principale** ou sur une **liste complémentaire**
- **Beaucoup de renoncement d'étudiants.tes** (autres choix d'études obtenus)

		2021	2022	2023	2024
Rang des derniers appelés	SV	1715	Dernier.e de la liste compl.	Dernier.e de la liste compl.	Dernier.e de la liste compl.
	SV L.AS	1210 (63 %)	1146 (82 %)	839 (56 %)	785 (51 %)

La licence n'est pas une formation sélective mais ...

**Des capacités
d'accueil limitées !**

	SVT	ST
Nb de candidatures	2024 : 750 -> 603 ont reçu une proposition dernier classé 603	2024 : 238 -> 238 ont reçu proposition dernier classé 238
Nb de places	50 – 49 inscrits	25 – 23 inscrits

% admis inchangé depuis 2021
Nombre de candidatures en baisse

Classement Parcoursup

Un classement basé sur les notes de Lycée

Notes de SVT, Physique-Chimie, Mathématiques et LV1 de 1^{ère}, de Terminale et du bac

+ Notes du bac de Français

+ Projet (pour les SVT et ST uniquement)

3 réponses possibles

- Oui
- Oui Si (sauf pour les SV L.AS)
- Liste complémentaire

Pourquoi le dispositif “Oui Si” ?

Un constat basé sur les années antérieures : taux d'échec important pour les étudiants présentant certains profils :

- **Bacs autres que général ou général sans spécialités scientifiques**
- **Bac général avec spécialités scientifiques mais faiblesses dans les acquis scientifiques**



Accompagnement spécifique pour maximiser les chances de réussir en L1

Le dispositif Oui Si est un dispositif d'accompagnement des étudiants.tes de L1 SV, SVT et ST



Dispositif obligatoire

- **Semaine de remédiation** : Renforcement en Mathématiques et Physique / Chimie (fin août)
- **Suivi individuel par un.e directeur.trice d'étude** (enseignant.e - chercheur.se référent.e) toute l'année
- **Tutorat** (disciplinaire) : donné par des étudiants.tes de L3 ou Master toute l'année

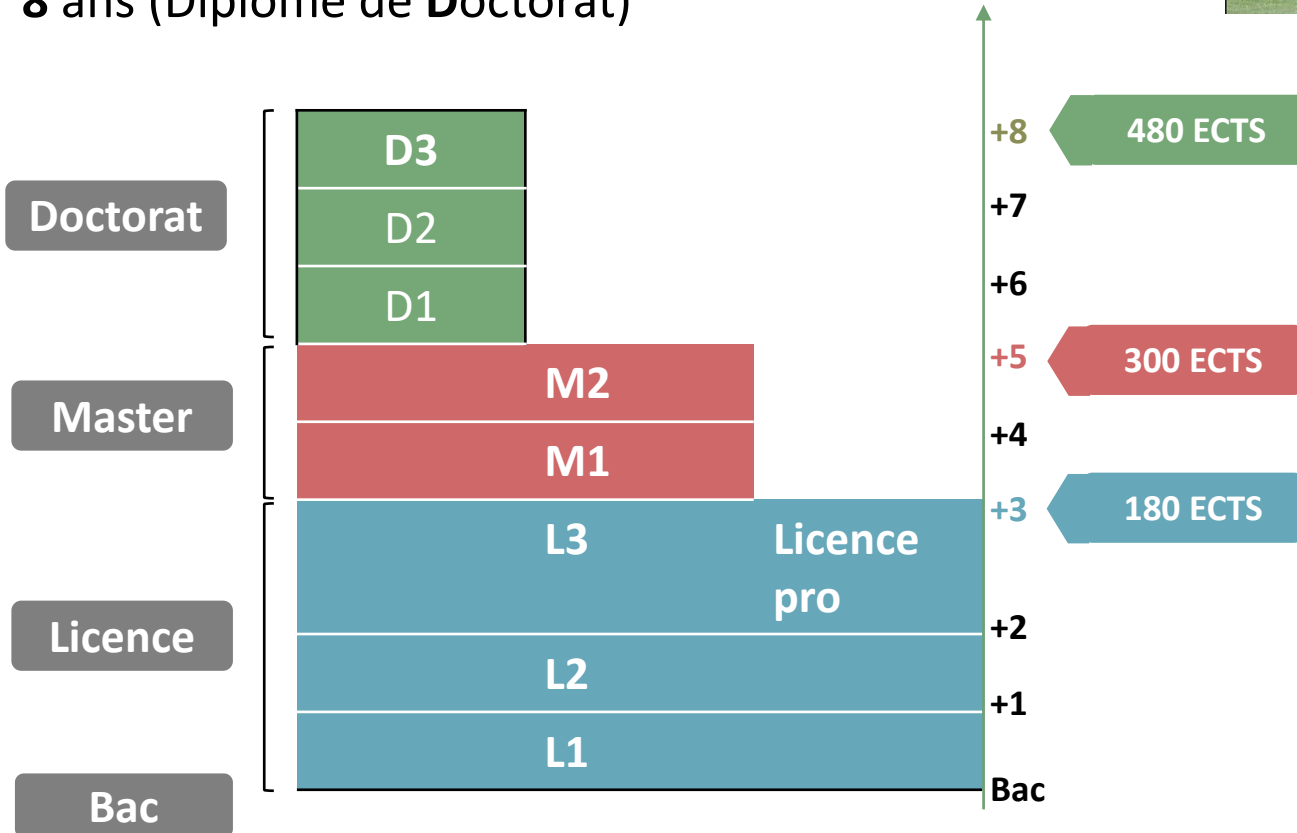
L'Université propose un parcours LMD

Formations diplômantes en

3 ans (Diplôme de **L**icence)

5 ans (Diplôme de **M**aster)

8 ans (Diplôme de **D**octorat)

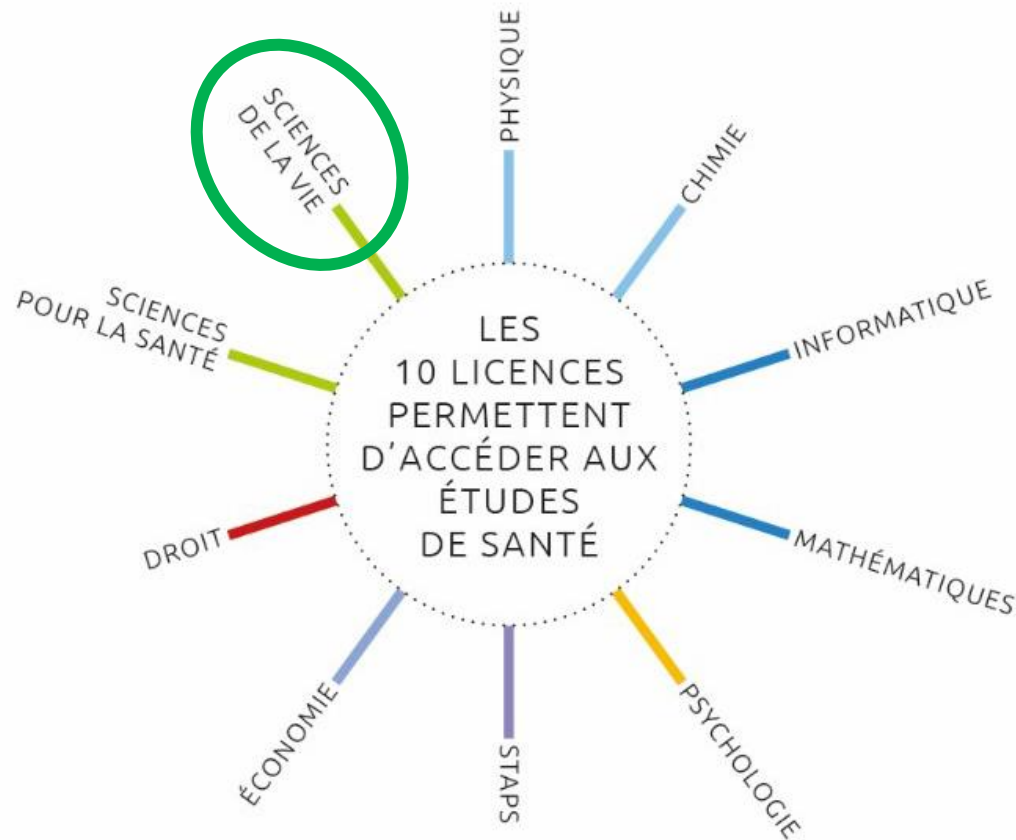


Acquisition d'ECTS capitalisables et reconnus dans toute l'Europe

Possibilité d'effectuer une partie de son cursus en échange international

Depuis 2020, un parcours spécifique pour les études de Santé

MMOPK : Médecine - Maïeutique - Odontologie - Pharmacie - Kinésithérapie



Les étudiants.tes qui réussissent une L1 SV L.AS peuvent continuer en MMOPK ou aller en L2 SV

Unités de Formation et de Recherche



Campus 1

Esplanade de la Paix - CS 14032 - 14032 Caen Cedex 5

Tél: 02 31 56 55 00 - Fax: 02 31 56 56 00

UFR Droit et sciences politiques

02 31 56 56 42
droit@unicaen.fr

UFR Humanités et sciences sociales - HSS

02 31 56 55 51

UFR Langues vivantes étrangères

02 31 56 57 77
lve@unicaen.fr

UFR Psychologie

02 31 56 57 61
psychologie@unicaen.fr

UFR Sciences économiques, gestion, géographie et aménagement des territoires - SEGGAT

Dpt Géographie - 02 31 56 54 64
Dpt Sciences économiques et gestion - 02 31 56 55 27

ESIX Normandie Dpt. agro-Alimentaire

02 31 56 53 54
esix.agro@unicaen.fr

UFR des Sciences Dpt Biologie et Sciences de la Terre

02 31 56 59 56
sciences@unicaen.fr

IAE Caen Dpt. IUP Management du social et de la santé

02 31 56 52 50
iup.mss@unicaen.fr

CIREVE

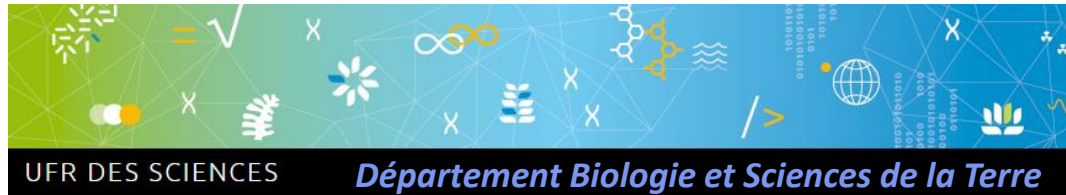
02 31 56 62 38
cireve@unicaen.fr

MRSH

02 31 56 62 93
mrs h@unicaen.fr

Enseignants.es - chercheurs.ses

Laboratoires de recherche



L'UFR des Sciences c'est :

- 11 Licences
- 3 Licences professionnelles déclinées en 4 parcours
- 17 Masters dont 28 parcours
- 2 DU

Sur trois sites différents... Faites votre choix

Licences

Licence Chimie

Licence Physique

Licence Sciences de la Terre

Licence Sciences de la Vie et de la Terre

Licence Sciences de la Vie

Licence Sciences pour la santé SPS

Licence Electronique, énergie électrique, automatique EEEA

Licence Informatique

Licence Mathématiques & informatique appliquées aux sciences humaines et sociales MIASHS

Licence Mathématiques

Licence Mécanique

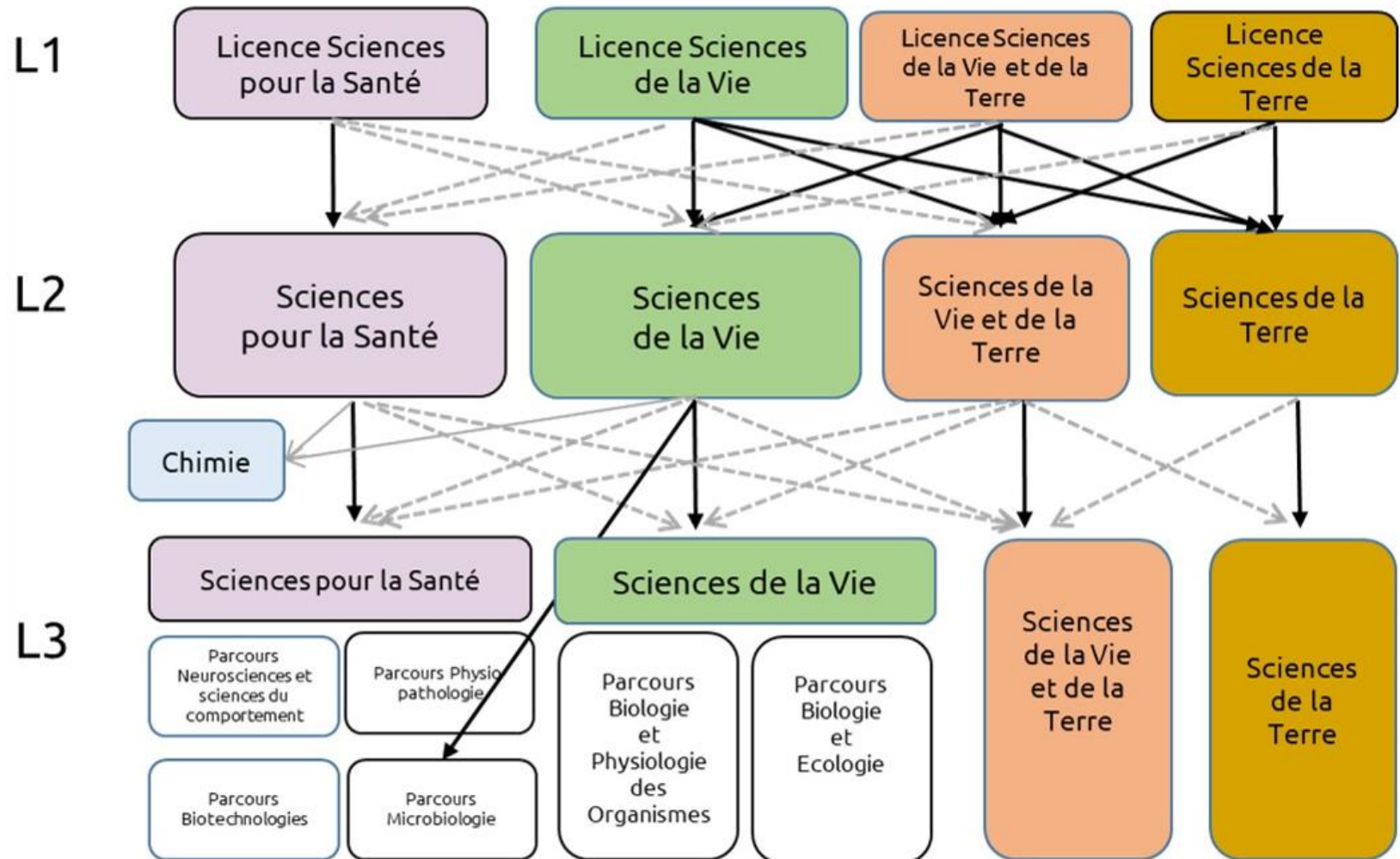
BST

Les licences **ST**, **SVT** et **SV / SV L.AS** du département BST permettent

- une **spécialisation progressive** de la L1 à la L3
- des **réorientations** sont possibles (entre SV, SVT et ST “de droit” ou sur dossier selon les cas)

Passerelles de droit / via e-candidat

Organisation des 3 mentions : SV / SV L.AS, SVT, ST



Semestre 1	Semestre 2
Biologie Animale P. Favrel	Biodiversité des végétaux et des champignons AM Rusig
Métiers et Outils des Géosciences S. Lesourd	Roches et Fossiles L. Furgerot
Environnement : de la physico-chimie au vivant JP Robin	Terre Océan Atmosphère S. Lesourd
Diversité et classification du vivant : Biologie, Paléontologie C. Lelong, S. Lesourd	Méthodologie expérimentale TP de Biologie, Géosciences et Chimie/Physique B. Veron, S. Lesourd, K. Thomas, P. Marie, C. Caplat, L. Reinert
Biochimie structurale J. Levallet	Biologie Cellulaire J. Trouverie
Chimie et Physique J. El Fallah, P. Marie	Chimie et physique approfondies A. Vincente, P. Marie
Compétences transversales Anglais - Outils mathématiques - Compétences numériques 1 F. Agranier, L. Baffico, I. Bardou	Compétences transversales Anglais - EC de découverte - PPE F. Agranier, B. Véron



Des formes d'enseignement variées et complémentaires



Cours Magistraux (CM)



Travaux Dirigés (TD)



Travaux Pratiques (TP)



Sorties sur le terrain

Contrôle de connaissances tout au long du semestre

Evaluations :

- Au cours du semestre, en **Contrôles Continus** (en groupes de TP, sur table pour toute la promotion)
- En fin de semestre (décembre, mai), en **Contrôles Terminaux**

Mention SVT

Une mention entre les SV et les ST










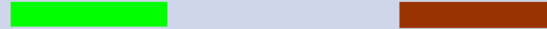


(BioPhysio animale et végétale, Microbiologie, Ecologie, Géologie)

L1 et L2 : 100% des enseignements mutualisés avec une ou plusieurs mentions du portail

L3 : 5 UE mutualisées et 7 UE spécifiques dont un stage en établissement scolaire

Poursuite d'étude:

- Masters Métiers de l'enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF)
- 2nd degré (CAPES, CAFEP, CAPET) ou 1^{er} degré (PE) à l'ESPE (Caen)
- Masters associant des compétences en sciences de la Vie et en sciences de la Terre (type Masters en Paléontologie) ; Masters Histoire des sciences, Masters médiation scientifique
- Autres Masters Pro ou Recherche (possibilité de réorientation en fonction de la qualité du dossier)

S1 (250h)	S2 (250h)
Biologie animale (50h) 	Biologie végétale et mycologie (50h) 
Biochimie structurale (50h) 	Biologie cellulaire (50h) 
Diversité et classification du vivant (50h) 	Méthodologie expérimentale (50h) 
Environnement : de la physico-chimie au vivant 	Introduction aux géosciences (50h) 
Chimie et Physique (50h) Chimie (30h) Physique (20h) 	Chimie et physique approfondies (50h) Chimie (30h) Physique (20h) 
Compétences transférables (50h): Anglais (15h); Numérique 1 (15h); Outils mathématiques (20h) 	Compétences transférables (50h): Anglais (20h); UE libre (20h); PPE (10h) 

SV

SVT

ST

S3 (250h)	S4 (300h)
Génétique et Biologie moléculaire (50h) 	Physiologie Animale (50h)
Reproduction et Développement (50h) 	Population – Ecosystème (50h)
Pétrologie sédimentaire et stratigraphie (50h) 	Pétrologie endogène (50h)
Physiologie végétale (50h) 	Biochimie SVT (50h)
<i>UE transférable (50h)</i> Anglais; Numérique 2; Epistémologie 1 	<i>UE transversale (50h)</i> Anglais; UE libre Epistémologie 1
	Physique du Globe (50h)





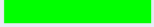







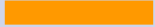

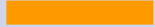



Epistémologie étude des sciences ou de la connaissance au sens large

SV
SVT
ST

S3 (250h)	S4 (300h)
<p>Génétique et Biologie moléculaire (50h)</p> <p>■</p>	<p>Physiologie Animale (50h)</p> <p>■ ■</p>
<p>Reproduction et Développement (50h)</p> <p>■ ■</p>	<p>Population – Ecosystème (50h)</p> <p>■ ■</p>
<p>Pétrologie sédimentaire et stratigraphie (50h)</p> <p>■ ■</p>	<p>Pétrologie endogène (50h)</p> <p>■ ■</p>
<p>Physiologie végétale (50h)</p> <p>■ ■</p>	<p>Biochimie SVT (50h)</p> <p>■</p>
<p><i>UE transférable (50h)</i> Anglais; Numérique 2; Epistémologie 1</p> <p>■ ■ ■</p>	<p><i>UE transversale (50h)</i> Anglais; UE libre Epistémologie 1</p> <p>■ ■ ■</p>
<p>6 UE au S4</p>	
	<p>Physique du Globe (50h)</p> <p>■ ■</p>

Epistémologie étude des sciences ou de la connaissance au sens large

SV
SVT
ST

S5 (300h)	S6 (300h)
Biologie Animale comparée (50h) 	Génomique et Biologie Cellulaire (50h)  
Physiologie Animale SVT (50h) 	Biologie Végétale (50h)  
Tectonique et Géodynamique (50h)  	Bases de Microbiologie (50h) 
Physiologie des organismes végétaux (50h)  	Anglais & Ecologie (50h) 
Sédimentologie (50h)  	Géologie des bassins (50h)  
UE transférable (50h) Anglais; Méthodologie 	UE préprofessionnalisante (50h) - Cartographie SIG - Prépro : préparation au stage 

6 UE par semestre

SV

SVT

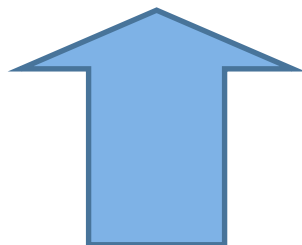
ST

**Masters MEEF
1er degré
(PE)**

**Masters MEEF
2nd degré
(CAPES, CAPET, CAFEP)**

**Autres masters
(examen du dossier)**

Offres locales et/ou nationales



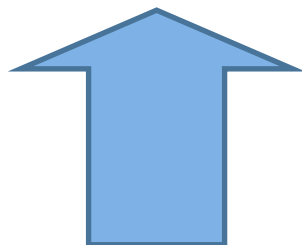
Licence Sciences de la vie et de la Terre

Masters MEEF
1er degré
(PE)

Masters MEEF
2nd degré
(CAPES, CAPET, CAFEP)

Autres masters
(examen du dossier)

Offres locales et/ou nationales



2022-2023 et 2023-2024

100 % d'admissibilité à l'oral du CAPES
(Master MEEF Caen)

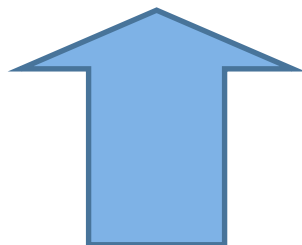
Licence Sciences de la vie et de la Terre

Masters MEEF
1er degré
(PE)

Masters MEEF
2nd degré
(CAPES, CAPET, CAFEP)

Autres masters
(examen du dossier)

Offres locales et/ou nationales



2023-2024
L1 → L2
56 étudiants -> 20 admis
Soit 36 %

Licence Sciences de la vie et de la Terre

S1 (250h)	S2 (250h)
Métiers et Outils des Géosciences (50h)	Roches et Fossiles (50h)
Environnement : de la physico-chimie au vivant (50h)	Terre Océan Atmosphère (50h)
Diversité et classification du vivant : Biologie, Paléontologie (50h)	Méthodologie expérimentale (50h) : Travaux pratiques de Biologie, Géosciences et Chimie/Physique
Chimie et Physique (50h) : - Chimie (30h) - Physique (20h)	Chimie et physique approfondies (50h) : - Chimie (30h) - Physique (20h)
Compétences transversales (50h) : - Anglais (15h) - Outils mathématiques (20h) - Compétences numériques 1 (15h)	Compétences transversales (50h) : - Anglais (20h) - UE libre (20h) - PPE (10h)

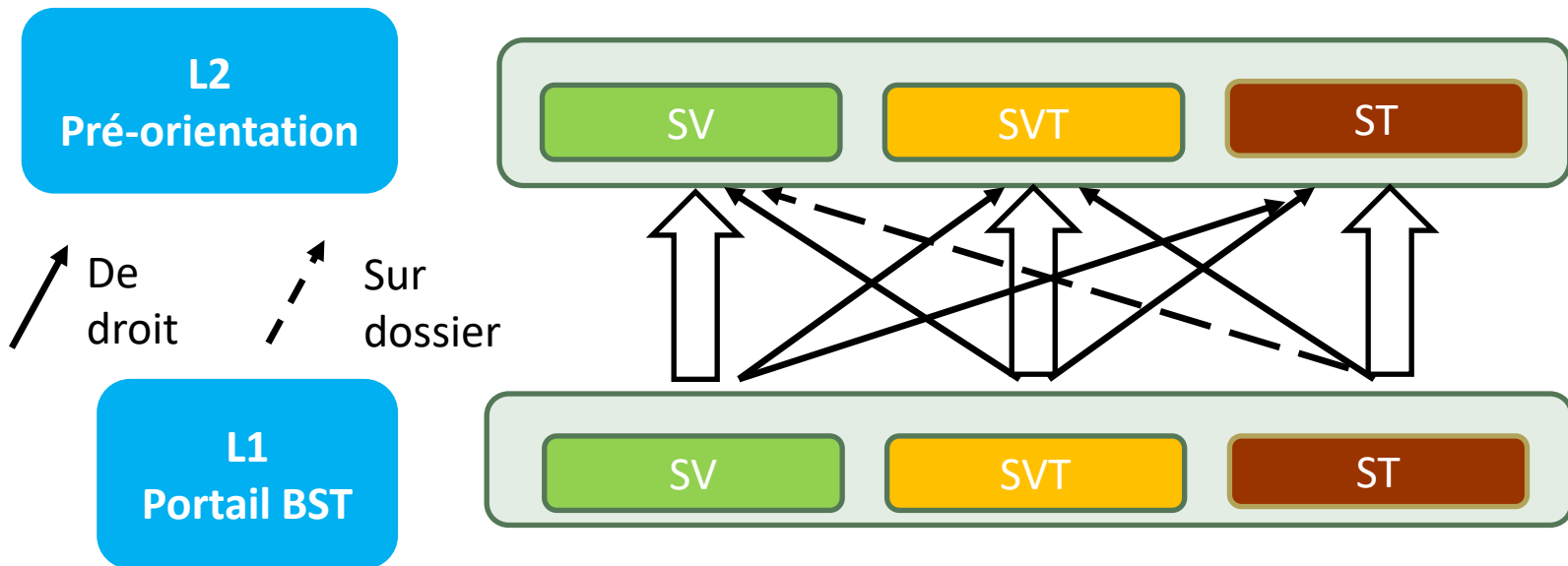
60% UE communes avec les mentions SV et SVT



Réorientation :

Possible mais pas automatique

- Redoublement : dans la même mention automatique
- Pour réintégrer une autre Mention L1 (redoublement dans une autre mention) : parcours sup
- Passage de droit de L1 vers L2 pour mention très mutualisée
- Pas de dérogation à Parcours sup
- En fonction du nombre de place !
- **Procédure de réorientation : fin du semestre 1**



Réorientation :

Possible mais pas automatique

- Redoublement : dans la même mention automatique
- Pour réintégrer une autre Mention L1 (redoublement dans une autre mention) : parcours sup
- Passage de droit de L1 vers L2 pour mention très mutualisée
- Pas de dérogation à Parcours sup
- En fonction du nombre de place !
- **Procédure de réorientation : fin du semestre 1**

2023-2024

L1 → L2

22 étudiants -> 10 admis




Soit 45 %


L1
Portail BST




SV


SVT

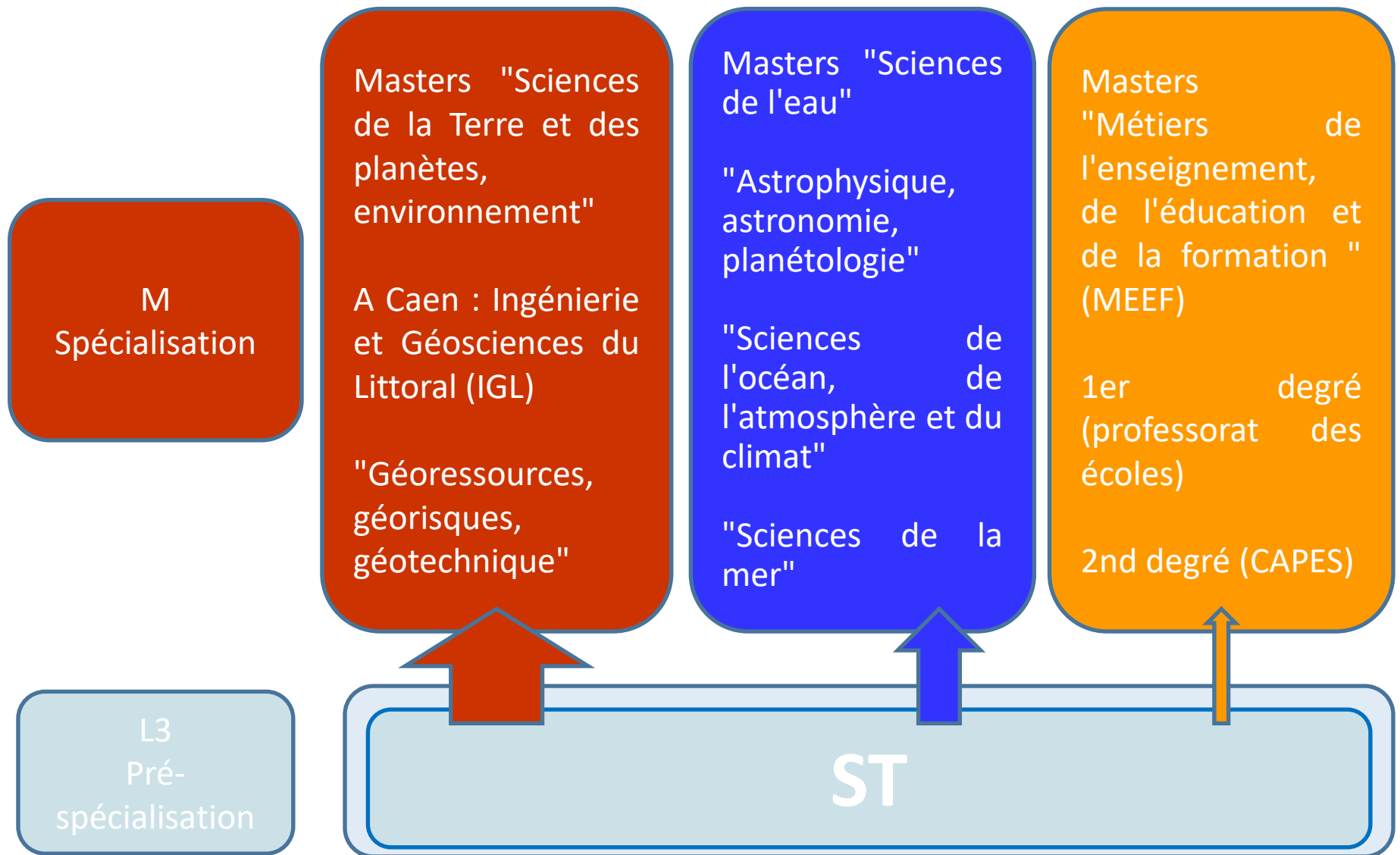
ST

S3 (250h)	S4 (250h)
Pétrologie Sédimentaire et Stratigraphie (50h) 	Pétrologie endogène (50h) 
Paléontologie et Géochronologie (50h)	Physique du globe (50h) 
Géologie de la France (50h)	Outils pour les ST 1 (50h) : - S.I.G. 1 (25h) - Analyse de données et statistiques en ST (25h)
Géochimie environnementale (50h)	Géologie Économique (50h)
Compétences transversales (50h) : - Anglais (20h) - Géologie numérique et 3D (20h) - Compétences numériques 2 (10h)	Compétences transversales (50h) : - Anglais (20h) - Introduction à la cristallographie (10h) - UE libre (20h)
	Initiation à la recherche (facultatif)

Cours commun
avec SVT 

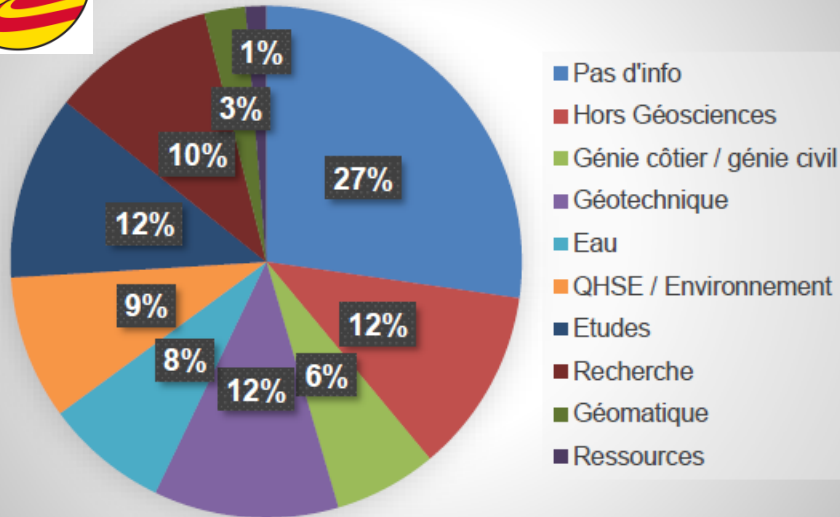
S5 (270h)	S6 (270h)
Sédimentologie (50h) 	Géologie des bassins (50h) 
Tectonique et Géodynamique (50h) 	Géophysique (50h)
École de terrain 1 (70h) Normandie	École de terrain 2 (70h) Alpes
Outils pour les ST 2 (50h) : - Anglais (25h) - SIG 2 (25h)	Outils pour les ST 3 (50h) : - Anglais (25h) - Télédétection et traitement d'images (25h)
Géomorphologie Continental et Côtière (50h)	Géologie appliquée (50h) : - Géotechnique (25h) - Hydrogéologie (25h)
	Initiation à la recherche (facultatif)

Cours commun
avec SVT 





Domaine d'emploi à N+4



→ **La moitié (49 %)** de nos étudiants ont un **emploi** dans le domaine des **géosciences** **4 ans après** l'obtention de leur diplôme de **Licence**

Géotechnique (ingénieurs chargés d'affaires ou d'études, techniciens)

10 % sont dans le domaine de la **recherche scientifique** (doctorants)

QHSE ou de l'environnement (analyse de risques, resp. QHSE, chargé de mission)

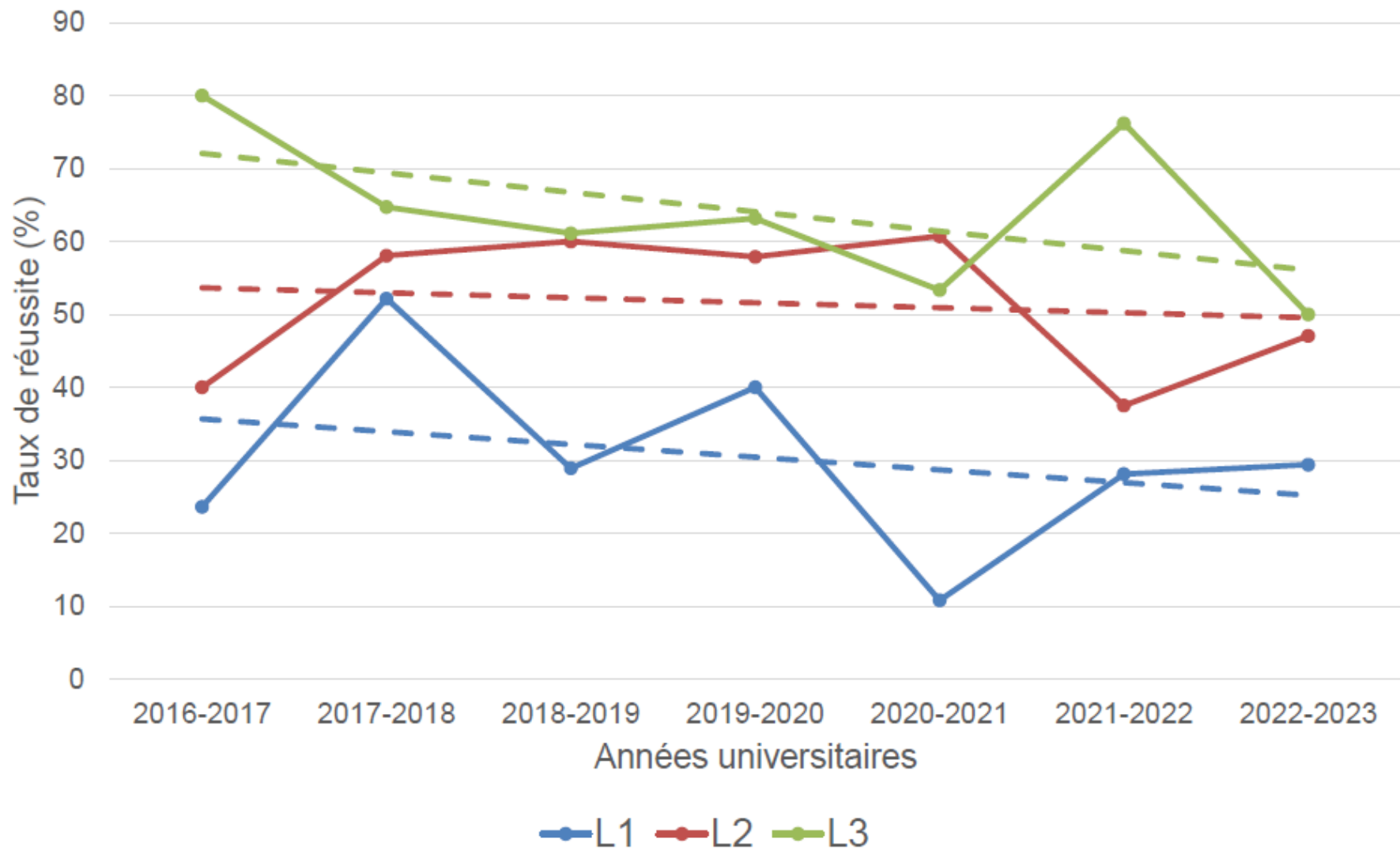
Domaine de l'eau (ingénieur hydrogéologue, collectivités)

Génie civil ou du génie côtier

Ressources géologiques

Etude, gestion et aménagement des littoraux

Evolution des taux de réussite après session 2



compte Instagram (licence.geol.caen)



Association CAEN GEYSER

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/scolarité-et-vie-étudiante/associations-étudiantes/>



L'association Caen Geyser organise des voyages et sorties géologiques (principalement en Normandie), promeut le patrimoine géologique normand, crée du lien entre les étudiantes et étudiants passionnés de géologie, et a un rôle de soutien auprès de sa communauté étudiante dans les enseignements de géosciences.



Caen, campus 1, Bâtiment N – Salle SB231



www.instagram.com/caen_geyser/



www.facebook.com/caengeyser/



caengeyser87@gmail.com

Maquette

L1

Unités d'enseignement de 50h, 5 UE /semestre (6 ECTS /UE)

S 1

UE Biologie

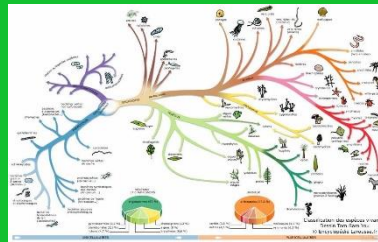
Biologie animale

(25h CM, 10h TD, 15h TP)



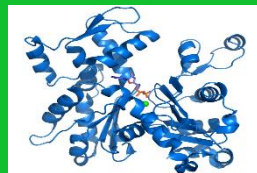
Diversité et classification du vivant

(26h CM, 24h TD)
OU Mineure santé 1 (L.AS)
60 h (54 h CM, 6 h TD)



Biochimie structurale

(18h CM, 18h TD, 14h TP)



© T. Spletstoeser

UE transversales

- Maths 20h TD
- Anglais 15h TD
- Numérique 15h TD

- Physique (10h CM, 10h TD)
- Chimie (30h TD)

L1

Unités d'enseignement de 50h, 5 UE /semestre (6 ECTS /UE)

S 2

UE Biologie

**Biodiversité des végétaux
et des champignons**
(30h CM, 8h TD, 12h TP)



Biologie cellulaire
(4h CM, 30h TD, 16h TP)



Méthodologie expérimentale 50h TP
OU Mineure Santé 2 (L.AS) 48h
(47 h CM, 1h TD)



UE transversales

- Physique 20h TD
- Chimie 15h CM, 15h TD

- Anglais 20h TD
- PPE 10h TD
- EC de découverte 10 à 20h CM ,TD et/ou TP

L1

- Importante mutualisation des UE avec SVT et ST en L1
 - Une réorientation très large au sein du portail

SV

SV LAS

UFR Santé MMOPK

Médecine, Maïeutique, Odontologie,
Pharmacie, Kinésithérapie

L2

SV

SV LAS

SVT

ST

Ré-orientation possible en Licence de Chimie
en S4 (UE Chimie au S3)

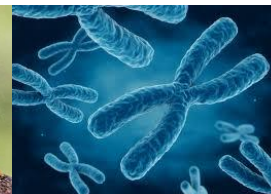
L2

Unités d'enseignement de 50h, 5 UE /semestre (6 ECTS /UE)

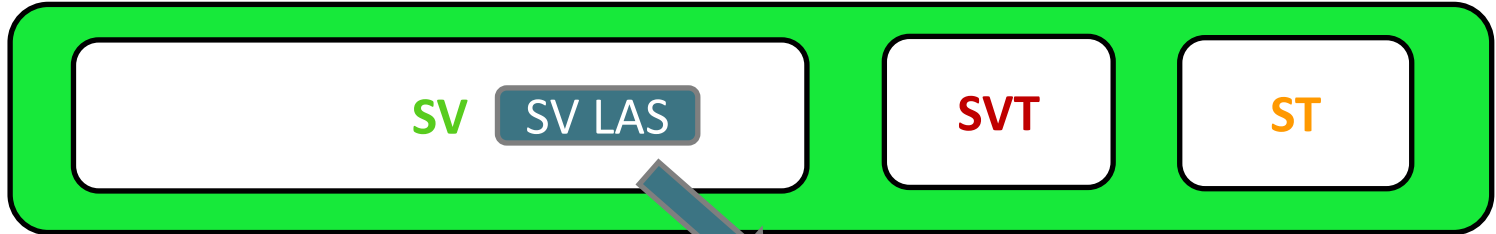
- Génétique
- Physiologie Végétale
- Reproduction et développement
- Biologie Moléculaire
- Bases de microbiologie
- Populations et écosystèmes
- Physiologie animale

- Statistiques
- Anglais
- Numérique 2
- EC de découverte
- Chimie ou Outils numériques

+ stage facultatif
(1-6 semaines)



L2

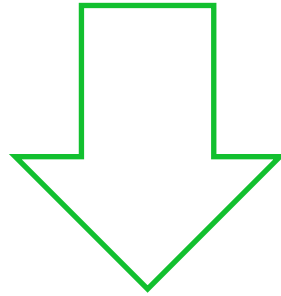


SV SV LAS

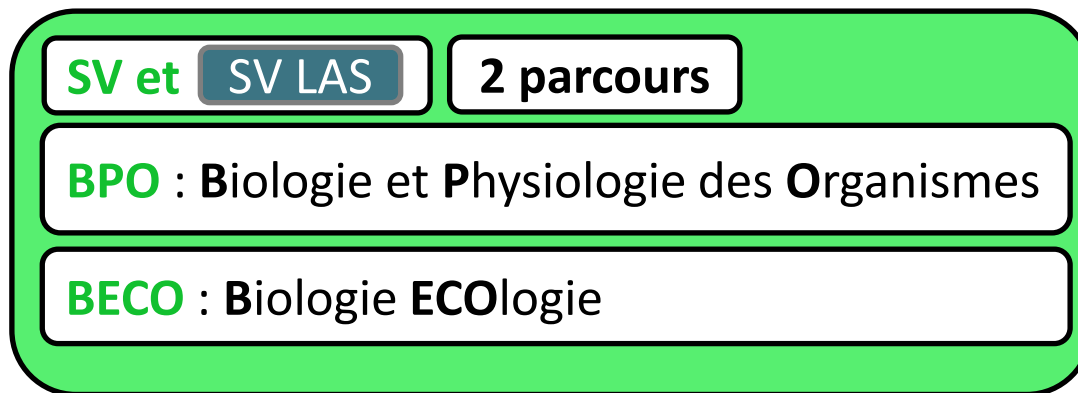
SVT

ST

UFR Santé MMOPK



L3



SV et SV LAS

2 parcours

BPO : Biologie et Physiologie des Organismes

BECO : Biologie ECOlogie

- 6 UE disciplinaires
- 1 UE transversale
- 3 UE personnalisables

L3

BPO : Biologie et **P**hysiologie des **O**rganismes**BECO** : Biologie **E**COlogie**SV****SV LAS**

UFR Santé MMOPK

Masters (dont offre locale)
Sciences de l'Environnement, Sciences de la Mer
Ecologie, Nutrition, Ecophysiologie, Microbiologie
Biotechnologies, Agronomie ...

*Ecoles Vétérinaires,
Ecoles d'ingénieurs,
Concours de la
fonction publique*

Un taux de réussite proche de 50 % en Sciences de la Vie (SV)

Taux de réussite	L1 SV	Admis session 1	Après session 2
2017-2018	223	49 %	52 %
2018-2019	209	44 %	48 %
2019-2020 (<i>covid</i>)	207	71,5 %	78,7 %
2020-2021	181	42,5 %	44,7 %
2021-2022	181	46,9 %	48,6 %
2022-2023	180	41,1 %	43,3 %
2023-2024	188	44,1 %	53,7 %

**Un taux de réussite proche de 80 %
en Sciences de la Vie Accès Santé (SV L.AS)**

Taux de réussite	L1 SV L.AS	Admis session 1	Après session 2
2020-2021	76	73,7 %	76,3 %
2021-2022	94	79,8 %	80,8 %
2022-2023	77	79,2 %	80,5 %
2023-2024	78	83,3 %	83,3 %

Sélection en MMOPK

	Inscrits en SV L.AS	Candidats MMOPK	Critères OK pour MMOPK	Acceptés en MMOPK
2020-2021	76	55	33	18
2021-2022	94	44	40	35
2022-2023	77	43	-	25
2023-2024	78	47	-	31

Facteurs clés



- Présence en cours
- Travail régulier et autonome
- Projet d'étude réfléchi

**Connaissances
en Biologie
et/ou Géologie**

**S'adapter, prendre des
initiatives**

**Éthique,
déontologie et
responsabilité
environnementale**

**S'auto-évaluer
pour améliorer
sa pratique**

**Utiliser les outils
numériques de référence
et les règles de sécurité
informatique**

**Sélectionner
et analyser
des données
avec un esprit
critique**

**Travailler en équipe
et en réseau ainsi
qu'en autonomie**

**Se servir des registres
d'expression écrite et orale**

**Communiquer dans
au moins une
langue étrangère**

Attaché.e de
recherche clinique

Technicien.ne de
recherche

Ingénieur.e
brevet

Biostatisticien.ne

Responsable
qualité

Bioinformaticien.ne

Géologue

Chef.fe de projet -
biotechnologie

Prof SVT

Chargé.e Hygiène,
Sécurité Environnement

Hydrogéologue

Ingénieur.re de
production

Formulateur.trice
en cosmétique

Enseignant.e -
chercheur.se

Géotechnicien.ne

Médiateur.trice
scientifique

Dates à retenir

- **Salon de l'étudiant.e** : 6 et 7 décembre 2024
- **Journées Portes Ouvertes** (Caen) : 1 février 2025
- **Salon Régional de l'Orientation et des Métiers** (Rouen): 30 janvier - 1^{er} février 2025

Le site de l'UFR des Sciences

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>

Contacts des responsables

- **L1 SV, SV L.AS** : A-S. Martinez (anne-sophie.martinez@unicaen.fr)
et A. Gautier (aude.gautier@unicaen.fr)
- **L1 SVT** et **ST** : S. Lesourd (sandric.lesourd@unicaen.fr)

*Merci pour votre attention !
N'hésitez pas si vous avez des questions ...*



NB: Les précédentes informations sont exactes à la date du 19 novembre 2024