

Enseignement de spécialité

Sciences de la Vie et de la Terre

LES ETUDES PRIVILEGIEES

LES CLASSES PREPARATOIRES

DOMAINE	ETUDES	ENS SPE 1 ^{ière}	ENS SPE term	ENS OPTIONNEL
Classe préparatoire scientifique	BCPST	Maths, Phys Chimie, SVT	Maths, SVT	Maths exp
	TB	Maths, Phys Chimie, SVT	Maths, SVT	Maths exp
Classes préparatoires aux écoles paramédicales	Préparation aux concours d'entrée des écoles de Soins Infirmiers	HG géopolitique et Sc Po, Maths, SVT , SI, Numerique	Maths, SVT ???	Maths exp

LES ETUDES PRIVILEGIEES

LES DIPLOMES UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE

DOMAINE	ETUDES	ENS SPE 1 ^{ière}	ENS SPE term	ENS OPTIONNEL
DUT - Production	Génie biologique Option analyses biologiques et biochimiques	Maths, Phys Chimie, SVT	Maths, SVT ???	Maths exp
	Génie biologique Option diététique	Maths, Phys Chimie, SVT	Maths, SVT ???	Maths exp
	Génie biologique Option génie de l'environnement	Maths, Phys Chimie, SVT	Maths, SVT ???	Maths exp

LES ETUDES PRIVILEGIEES

LES FORMATIONS DIPLOMANTES PARAMEDICALES

DOMAINE	ETUDES	ENS SPE 1 ^{ière}	ENS SPE term	ENS OPTIONNEL
Formations diplômantes paramédicales	DE de manipulateur/trice en électroradiologie médicale	Maths, Humanités, littérature et philosophie, SVT ???	Maths, SVT	Dt gds enj ou maths comp
	DE de Technicien de Laboratoire Médical		Maths, SVT	Dt gds enj ou maths comp
	DTS Imagerie médicale et radiologie thérapeutique		Maths, SVT	Dt gds enj ou maths comp
	Certificat de capacité d'Orthophoniste		Maths, SVT	Dt gds enj ou maths comp
	Certificat de capacité d'Orthoptiste		Maths, SVT	Dt gds enj ou maths comp

DOMAINE	ETUDES	ENS SPE 1 ^{ière}	ENS SPE term	ENS OPTIONNEL
Licence - Sciences - technologies - santé	PACES - Médecine, Pharmacie, Odontologie, Maïeutique	Maths, Phys Chimie, SVT	Maths, Phys Chimie, ou Maths SVT ou Phys Chimie, SVT	Maths comp ou Dt gds enj
	Sciences de la Terre	Maths, Humanités, littérature et philosophie ??? , SVT ou Maths, HG géopolitique et Sc Po ??? , SVT	Humanités, littérature et philosophie, SVT ou HG géopolitique et Sc Po, SVT	
	Sciences de la Vie	Maths, Humanités, littérature et philosophie ??? , SVT ou Maths, SES ??? , SVT	Humanités, littérature et philosophie, SVT, ou SES, SVT	Maths comp ou EPS
	Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives			

LE PROGRAMME DE PREMIERE Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre

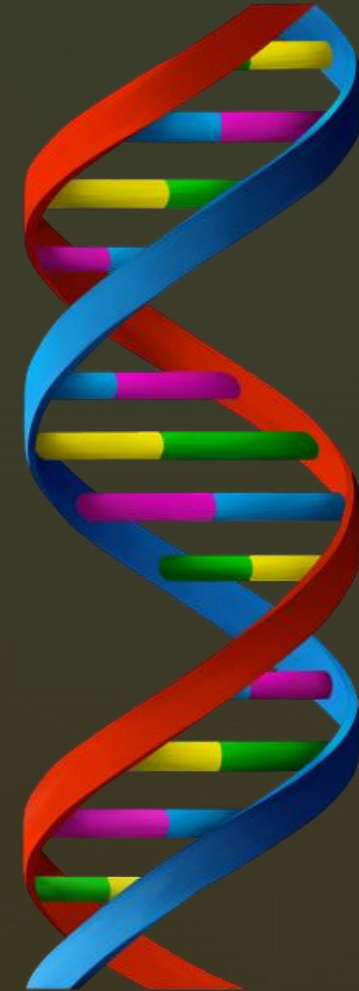
« les activités expérimentales occupent une place centrale en SVT »

- Travaux pratiques
- Activités numériques
- Liens avec les autres disciplines scientifiques



La Terre, la Vie et l'organisation du vivant

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
 - Divisions cellulaires
 - Réplication de l'ADN
 - Mutations et variabilité génétique
 - L'histoire humaine lue dans son génome
 - Expression du patrimoine génétique
 - Les enzymes, biocatalyseurs



► La Terre, la Vie et l'organisation du vivant

- La dynamique interne de la Terre

La structure du globe terrestre

La dynamique de la lithosphère



Enjeux contemporains de la planète

- Écosystèmes et service environnementaux

Étude des écosystèmes

gestion des écosystèmes par l'homme
(ressources, pollution, biodiversité,
santé...)



Corps humain et santé

- Variation génétique et santé (mutations, cancérisation, thérapie génique)
- Le fonctionnement du système immunitaire humain (immunité innée et adaptative, vaccinothérapie)

