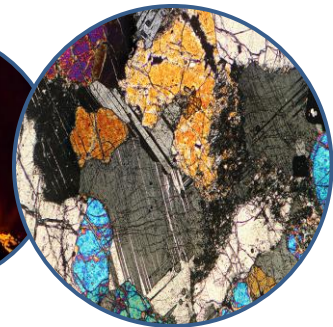
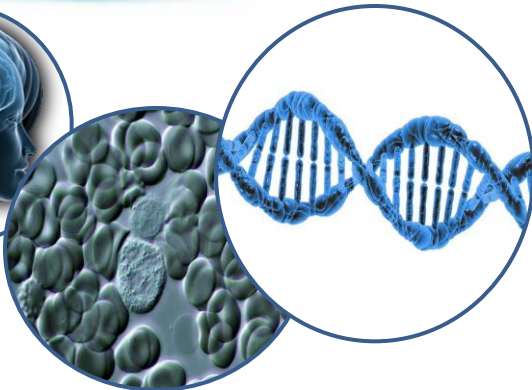
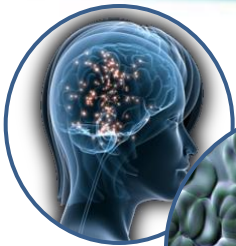
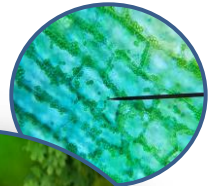
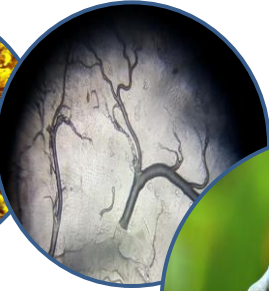


LES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE AU LYCEE



L'enseignement de Spécialité SVT :

Quel programme pour quel avenir ?

1- La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Réplication de l'ADN, mitose, méiose, mutations de l'ADN, étude du génome ...
Lithosphère, asthénosphère, montagnes et dorsales océaniques, géothermie...

2- Enjeux contemporains de la planète

Equilibre des écosystèmes, impact des activités humaines, défi de l'exploitation des ressources ...

3- Le corps humain et la santé

L'immunité humaine et son utilisation en santé (vaccin, immunothérapies), maladies génétiques et thérapies, antibiotiques, cancers, influence de l'environnement sur la santé ...

→ Un programme **ancré dans le réel**

→ Pour acquérir une **culture scientifique en biologie et en géosciences** ainsi que des **méthodes de travail générales et scientifiques**

La spécialité SVT

1- La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Géologie

Etudes de terrain



Génétique

Comprendre et modéliser l'invisible



Génie Génétique dans l'industrie pharmaceutique

La spécialité SVT

2- Enjeux contemporain de la planète

Ecosystèmes

Etudes de terrain



© - Blumet Alain/ONF



Environnement

Développement durable

Gestion des ressources naturelles

Ecoquartier : Cornebarrieu 31



Fonction territoriale
Aménagement territorial
Energies renouvelables

La spécialité SVT

3- Le corps humain la santé

Médical Professionnel du sport Paramédical



Médecine



Infirmier

STAPS



PRADO MERMOZ
Coach sportif



Pharmacie



Ambulancier



Orthophoniste



La spécialité SVT

- Pour quelles formations ?

PACES (médecine)

Ecoles d'ingénieurs

Classes préparatoires grandes écoles

Universités

BTS

DUT

Et plus précisément ...

Pourquoi choisir l'enseignement de spécialité SVT en classe de 1ère ?

Des métiers en relation avec les SVT :

Domaine de la recherche et de l'enseignement

Animalier de laboratoire, Animateur nature
Bio informaticien, Biologiste
Botaniste, Climatologue
Enseignant chercheur
Ingénieur agronome
Ingénieur de la police scientifique
Ingénieur de recherche et de développement
Journaliste scientifique, Météorologue
Océanographe, Palynologue
Professeur de SVT
Sédimentologue, Technicien de laboratoire,
Volcanologue, Zoologue ...



Pourquoi choisir l'enseignement de spécialité **SVT** en classe de 1ère ?

Des métiers en relation avec les SVT :

Domaine du développement durable, de l'environnement, de la gestion des ressources et des risques

*Agent ONF, Agriculteur, Chargé d'études
Naturalistes, Économe de flux, Experts efficacité
Énergétique Géologue d'exploitation, Géologue en
Géothermie, Géologue pétrolier, Géophysicien minier
Hydrogéologue, Ingénieur agroalimentaire
Ingénieur de recherche et de développement en
développement durable
Ingénieur études méthanisation,
Ingénieur traitement des eaux, Ingénieure environnement et risques
industriels, Responsable QSE (qualité, sécurité,
environnement), Technicien de l'eau
Technicien de qualité (air, eau ...), Technicien en
traitement des déchets, Technicien forestier ...*

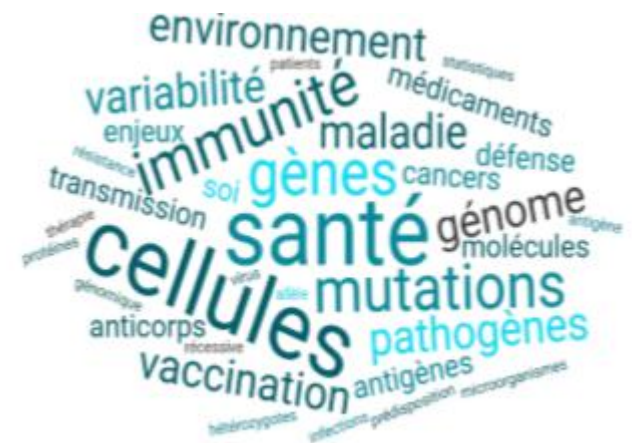


Pourquoi choisir l'enseignement de spécialité **SVT** en classe de 1ère ?

Des métiers en relation avec les SVT :

Domaine de la santé

*Auxiliaire de santé animale, Biostatisticien,
Cadre dirigeant au sein de la sécurité sociale,
Chiropracteur, Dentiste, Diététicien,
Éducateur sportif, Ergothérapeute, Infirmier,
Kinésithérapeute, Manipulateur radio,
Médecin généraliste, Médecin spécialiste
Orthophoniste, Orthoptiste, Ostéopathe
Pharmacien, Podologue
Psychologue, Puéricultrice, Sage-femme
Technicien d'analyses biomédicales
Technicien ou ingénieur dans l'industrie
pharmaceutique
Vétérinaire, Visiteur médical ...*





La **spécialité** SVT

- Comment choisir ?

Quelques outils d'aides à la décision ...

Formation professionnalisante

Formations selectives BAC +2

Concours para-médicaux
: ergothérapeute, pédicure
-podologue,; orthoptiste

Prépa concours
sociaux: éducateur
d'enfants ou
spécialisé,
moniteur, assistant
de service social

Concours
paramédicaux:
ergothérapeute,
psychomotricien
, pédicure-
podologue,
orthoptiste

Concours écoles:
préparateur en
pharmacie,
infirmier

DUT,IUT,BTS :
hygiène sécurité
environnement
industriel

BTS :
environnement,
opticien, pilotages
procédés,
traitement
matériaux...

DUT, IUT, BTS :
diététique, environnement,
santé, qualité, production,
géomètre, étude des sols...

Ecole orthophonie :
orthophoniste

CPGE

BCPST: vétérinaire,
ingénieur en géologie
ou biologie

Tle :
Spécialité
SVT

Fac littérature :
journaliste
scientifique

Fac géographie:
enseignement,
fonction territoriale,
bureaux d'études,
aménagement

Fac
psychologie:
psychologue

Fac sciences de
l'homme,
anthropologie
et ethnologie:
anthropologue

PACES:
médecine,
pharmacie,
dentaire ,
sage-femme,
kiné...

Licence de bio
statistique ou école
d'ingénieur:
biostatisticien en industrie
pharmaceutique,
agroalimentaire,
hospitalier

Sciences pour la santé (SPS):
Biologie Humaine, Technologies de
la Santé, Prévention des Risques et
Rééducation

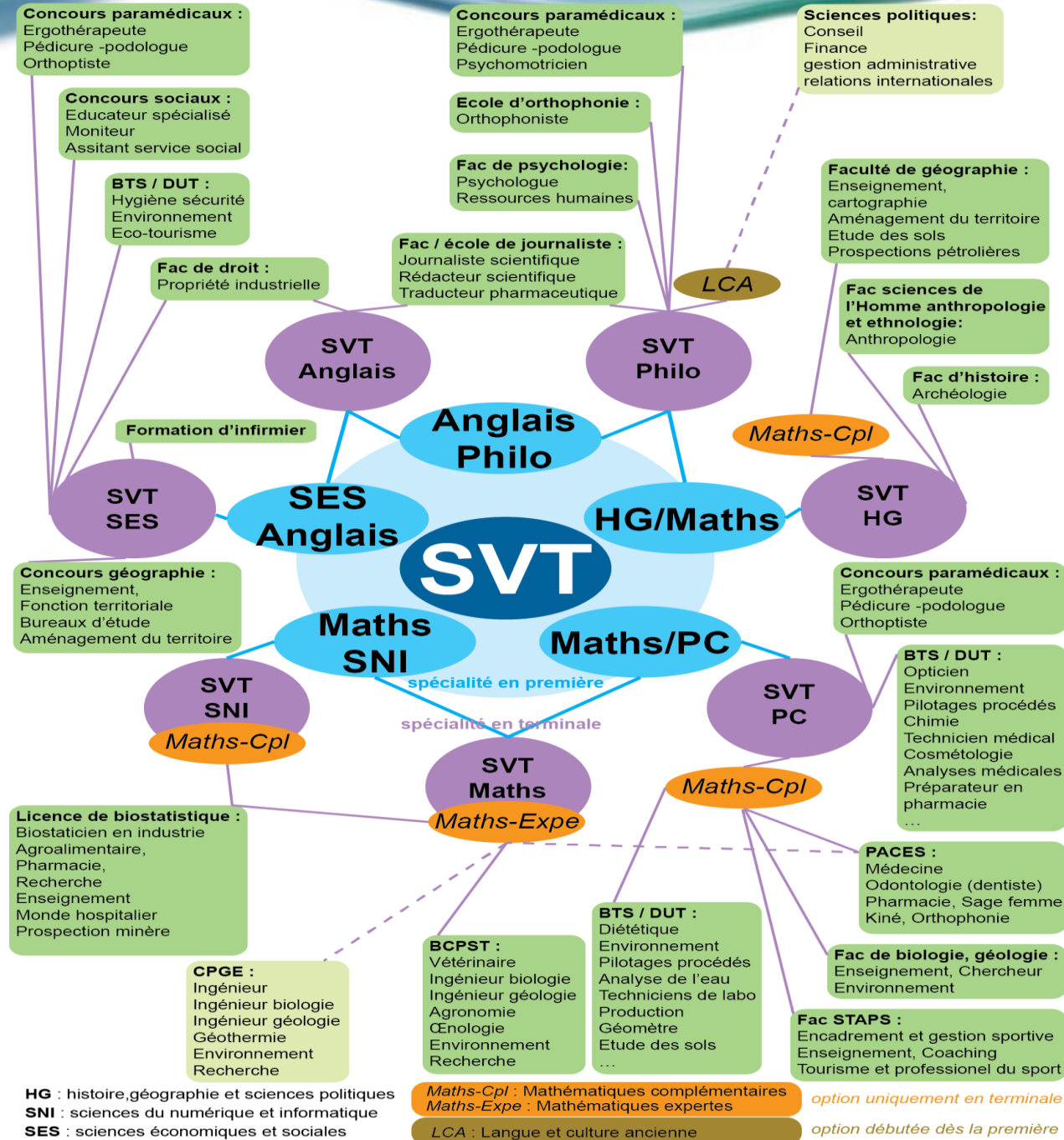
Fac de biologie et/ou
géologie: enseignement,
chercheur, environnement

Fac archéologie
(master):
archéologue

Formations universitaires

Les études possibles avec la spécialité SVT

• Exemple d'aide au choix (1)



- Exemple d'aide au choix

Document interactif sur internet

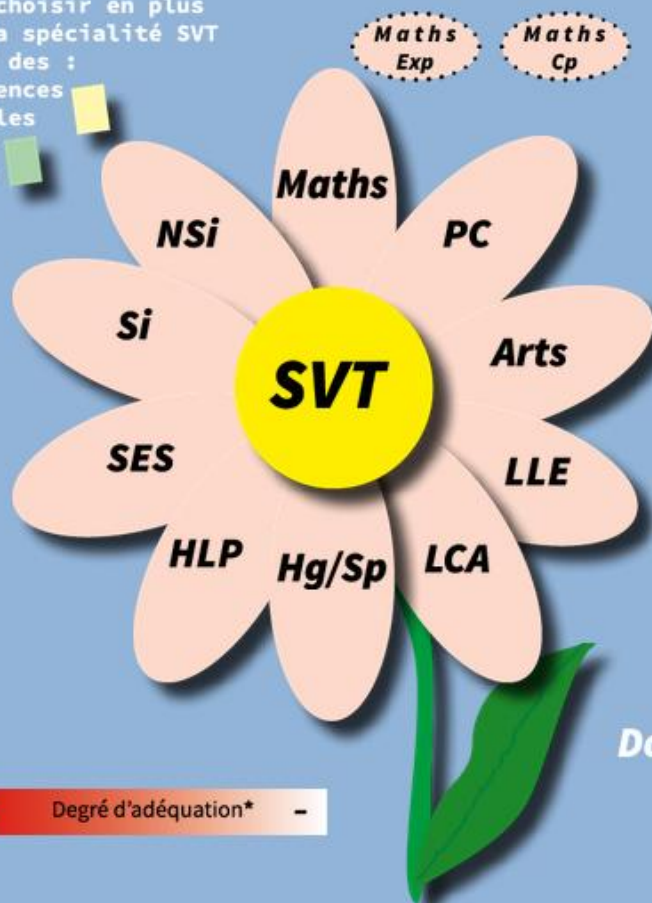


http://ent-apbg.org/orientation_docs/0001.html

Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :

- Licences
- Ecoles
- DUT
- BTS



PC : Physique Chimie

NSi : Numérique et sciences informatiques

Si : Sciences de l'ingénieur

SES : Sciences économiques et sociales

HLP : Humanités, littérature et philosophie

Hg/Sp : Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

LCA : Langues et cultures de l'antiquité

LLE : Langues et littératures étrangères

Enseignements facultatifs :

- **Maths cp** : Mathématiques complémentaires (si spécialité maths non choisie en terminale)
- **Maths Exp** : Mathématiques expertes (si spécialité maths conservée en terminale)

* Document évolutif établi à partir des attendus des différentes filières publiés au BO.

SECONDES 2018/2019

ETAPES A LA CARTE pour construire mon avenir au lycée

Interviews de scientifiques qui expliquent leur cursus dans le domaine des SVT
Cliquez sur le code!



Domaine de la santé et du social



Domaine du sport



Domaine de l'alimentation et de l'environnement



Domaine de la recherche, de l'ingénierie et du professorat en biologie et géologie

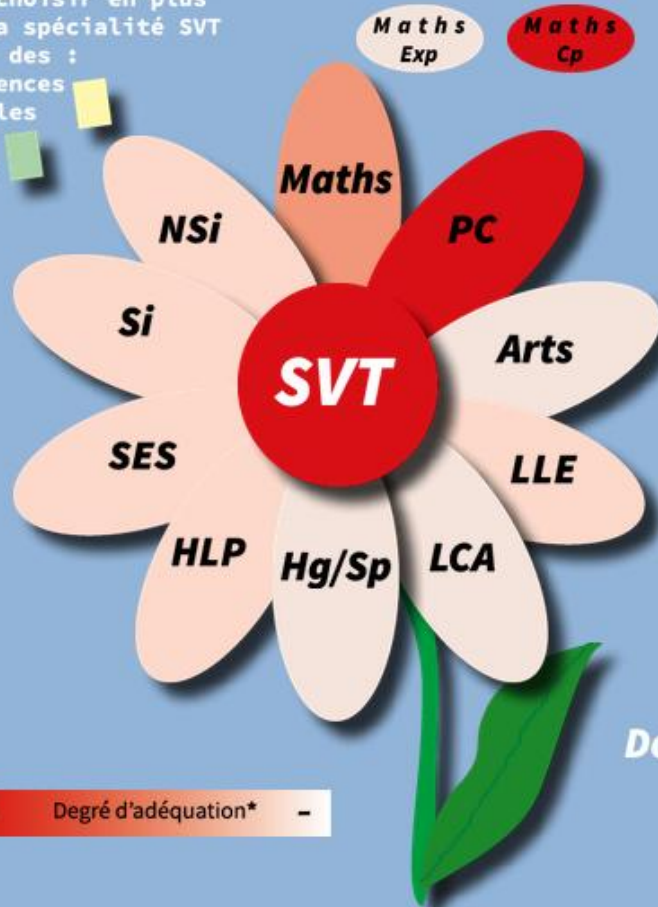


+ Degré d'adéquation* -

Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :

- Licences
- Ecoles
- DUT
- BTS



+ Degré d'adéquation* -

PC : Physique Chimie

NSi : Numérique et sciences informatiques

Si : Sciences de l'ingénieur

SES : Sciences économiques et sociales

HLP : Humanités, littérature et philosophie

Hg/Sp : Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

LCA : Langues et cultures de l'antiquité

LLE : Langues et littératures étrangères

Licence Sciences de la Santé / PACES

(Médecine)



Attendus sur Parcoursup :

Disposer de bonnes connaissances et compétences scientifiques qui visent notamment à attester d'une :

- capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement,
- capacité d'abstraction, de logique et de modélisation,
- très bonne maîtrise des compétences classiques et expérimentales attendues en Physique, Chimie, Sciences de la vie et de la terre, Mathématiques à la fin de la classe de terminale.

[Pour en savoir plus, cliquez !](#)

* Document évolutif établi à partir des attendus des différentes filières publiés au BO.

SECONDES 2018/2019

ETAPES & LA CARTE

Interviews de scientifiques qui expliquent leur cursus dans le domaine des SVT
Cliquez sur le code!



Retour

choisie en terminale)

en terminale)

et du social



Alimentation et
Environnement

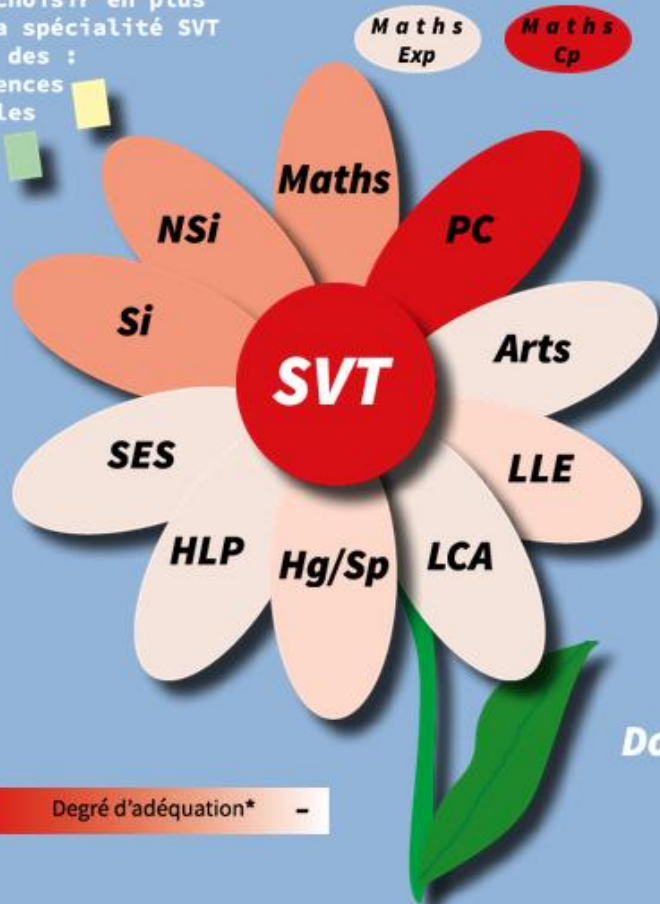
Domaine de la recherche, de l'ingénierie
et du professorat en biologie et géologie



Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?

Que choisir en plus
de la spécialité SVT

pour des :
- Licences
- Ecoles
- DUT
- BTS



+ Degré d'adéquation* -

PC : Physique Chimie

NSi : Numérique et sciences informatiques

Si : Sciences de l'ingénieur

SES : Sciences économiques et sociales

HLP : Humanités, littérature et philosophie

Hg/Sp : Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

Géologie appliquée



Ingénieur géologue :

- master après une [licence de Sciences de la Terre](#)
- une école d'ingénieur à intégrer après une classe préparatoire BCPST

[Pour en savoir plus, cliquez !](#)

Géotechnicien :

Pour travailler la terre, il faut bien la connaître. Un géotechnicien teste la résistance des sols avant la construction d'un bâtiment ou d'un port. Une reconnaissance du terrain qui permet d'éviter les risques d'écroulement dus aux glissements de sol.

[BTS géomètre-topographe](#) ; [BTS géologie appliquée](#) ; DEUST ; DIVSPEC ou licence et licence pro.

[Pour en savoir plus, cliquez !](#)

* Document évolutif établi à partir des attendus des différentes filières publiés au BO

SECONDES 2018/2019

5 ÉTAPES À LA CARTE pour construire son avenir au lycée

Interviews de scientifiques qui expliquent leur cursus dans le domaine des SVT

cliquez sur le code!



choisie en terminale)
en terminale)



et du social



Alimentation et
environnement



CONTRÔLE CONTINU 40%

30% Epreuves communes

1^{re} 2 séries d'épreuves au 2^e et 3^e trimestre
6 disciplines : Histoire-Géo + LVA + LVB
+ EPS + Enseignement scientifique
+ spécialité de 1^{re} abandonnée en Tle

Tle 1 série d'épreuves
5 disciplines : Histoire-Géo + LVA + LVB
+ EPS + Enseignement scientifique

10%

1^{re} - Tle Notes des bulletins scolaires

ÉPREUVES FINALES 60%

1^{re} fin juin Épreuve anticipée de **Français**
un écrit et un oral

Tle avril 2 épreuves écrites sur les
disciplines de spécialité
choisies par le candidat

Tle fin juin 1 épreuve écrite de **Philosophie**
1 épreuve orale individuelle

« Une épreuve obligatoire orale de 20 min préparée pendant le cycle terminal. Elle porte sur un projet adossé à un ou deux des enseignements de spécialité suivis par le candidat. »

ORAL DE RATTRAPAGE MAINTENU

Coefficients des épreuves de spécialité

Mathématiques	16	Ecrite	4 heures
Numérique et sciences informatiques	16	Ecrite et pratique (2)	3 heures 30 minutes et 1 heure
Physique-Chimie	16	Ecrite et pratique (2)	3 heures 30 minutes et 1 heure
Sciences de la vie et de la Terre	16	Ecrite et pratique (2)	3 heures 30 minutes et 1 heure
Sciences de l'ingénieur	16	Ecrite	4 heures
Sciences économiques et sociales	16	Ecrite	4 heures



Merci de votre attention

