

Comment choisir ses spécialités en 1ère ?



- En fonction de vos **capacités** et de vos **résultats** de seconde :
Avoir plus de 12/20 de moyenne en SVT en seconde, cela montre des capacités.
- En fonction de vos **goûts**, on aime la matière, on est intéressé par ses sujets d'étude.
- En fonction de votre **future orientation**. Si vous savez déjà ce que vous voulez faire, ou si vous avez une idée des secteurs d'activités dans lesquels vous souhaiteriez aller, cela peut aider dans votre choix d'orientation.





Vers quels secteurs d'activité

Domaine de la santé et du social.

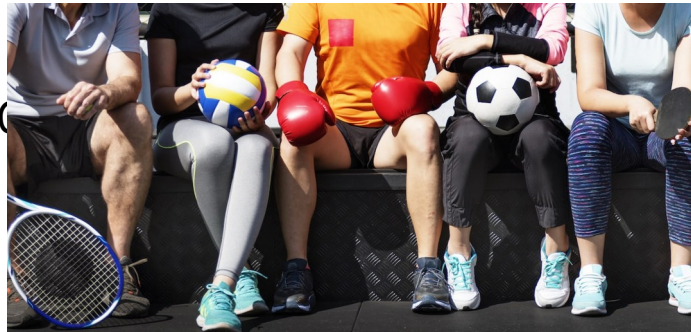
Domaine des soins aux animaux.

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

Domaine de l'alimentation et de l'environnement.

Domaine du sport.

Domaine du journalisme scientifique.





PARAMÉDICAL

Infirmier.e, diététicien.ne,
orthophoniste, orthoptiste,
psychologue, podologue,
ostéopathe, aide-soignant,
puéricultrice, assistante
sociale...



SPORT

STAPS : enseignant EPS,
coachs sportifs,
kinésithérapeute...



EDUCATION ET RECHERCHE

Enseignant du premier
degré et du second degré
Enseignant en prépa BCPST
Enseignant chercheur(ex :
biologie cellulaire, génétique,
paléontologie etc.)...



SANTÉ

Médecin, pharmacien.ne,
dentiste, kinésithérapeute,
sage-femme...



INGÉNIEURIE

Ingénieur en
biotechnologie, en
agronomie, en biologie...



INDUSTRIE

Chimie
Pharmaceutique
Agro-alimentaire
Ressources naturelles (ex :
énergies renouvelables)
Technicien de laboratoire...



ENVIRONNEMENT

Agronomie, vétérinaire
hygiène sécurité environnement,
Gestion et protection de la
nature
Géologie : volcanologie,
sismologie, climatologie,
océanologie etc.
Architecture, urbanisme,
aménagement du territoire



INFORMATIQUE

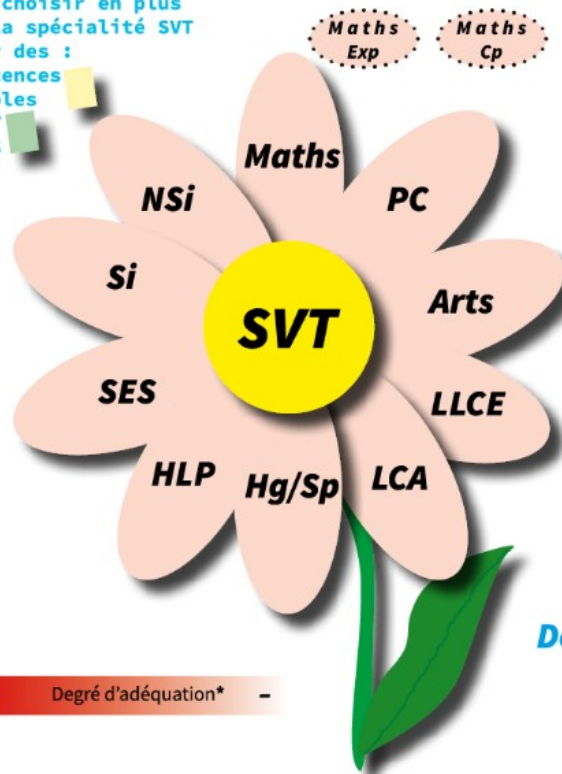
Bio-informaticien.ne
Biostatisticien.ne



LES SVT, POUR QUOI FAIRE ?

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

Que choisir en plus
de la spécialité SVT
pour des :
-Licences
-Ecoles
-BUT
-BTS



PC : Physique Chimie

NSi : Numérique et sciences informatiques

Si : Sciences de l'ingénieur

SES : Sciences économiques et sociales

HLP : Humanités, littérature et philosophie

HgGSp : Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

LCA : Langues et cultures de l'antiquité

LLCE : 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 mis à jour et établi à partir des
attendus des différentes filières

oniseP
TERMINALES
2022/2023

HORIZONS 2021
CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE EN SECONDE

5
Pour
retourner
au début

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* -

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



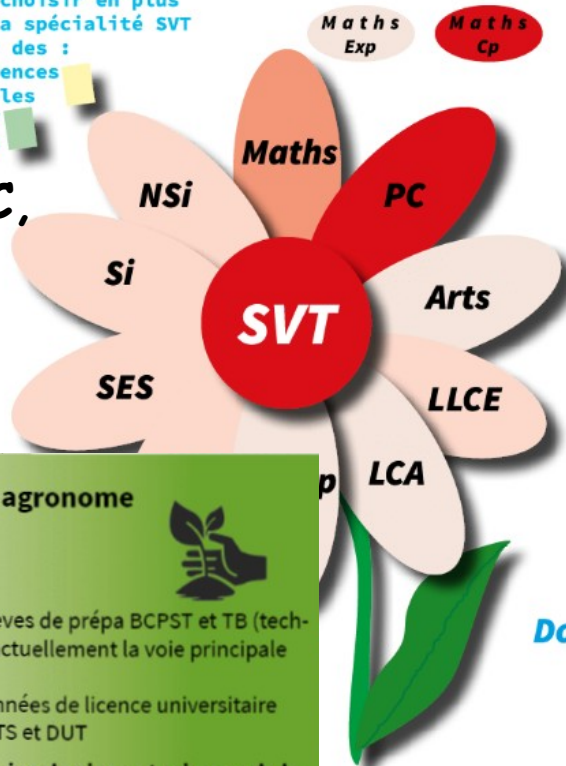
apbg



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

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :
-Licences
-Ecoles
-BUT
-BTS

Que faire avec SVT, PC, Maths Cp ?



PC : Physique Chimie

NSi : Numérique et sciences informatiques

Si : Sciences de l'ingénieur

SES : Sciences économiques et sociales

HLP : Humanités, littérature et philosophie

HgGSp : Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

LCA : Langues et cultures de l'antiquité

LLCE : Langues et littératures étrangères



* Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières

onisept
TERMINALES
2022/2023

HORIZONS 2021
COURSUS DES ASSOCIATIONS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE



Ingénieur agronome



Trois voies essentielles existent :

- Le concours A ouvert aux élèves de prépa BCPST et TB (technologie et biologie) qui est actuellement la voie principale de recrutement
- Le concours B à partir des années de licence universitaire
- Le concours C à partir des BTS et DUT

La prépa BCPST (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre)

Elle offre une formation équilibrée en mathématiques, physique-chimie et sciences de la vie et de la Terre. Elle donne accès aux domaines du vivant ou des géosciences.

Attendus parcoursup :

S'intéresser aux domaines de la biologie, de la géologie, de la physique et de la chimie et aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problème, expérimentation et communication).

Pour en savoir plus, cliquez !



Études de Santé

(Médecine)



Les lycéens peuvent maintenant accéder aux formations de maïeutique, médecine, odontologie ou pharmacie après une, deux ou trois années d'études supérieures, ou poursuivre vers un diplôme de licence.

Attendus sur Parcoursup :

Il faut disposer de 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.

1 - une licence, avec une option « accès santé » (LAS)

2 - un parcours spécifique « accès santé », avec une option d'une autre discipline (PASS)

Pour en savoir plus, cliquez !

Doi

recherche, de l'ingénieur en biologie et géologie

Vétérinaire



Quatre voies essentielles existent :

- Le concours A ouvert aux élèves de prépa BCPST et TB (technologie et biologie), qui semble ne pas donner satisfaction aux écoles du fait de la durée du cursus (2 ans) et du programme (trop de géologie et de mathématiques), mais qui est actuellement la voie principale de recrutement
- Le concours B à partir des années de licence universitaire
- Le concours C à partir des BTS et BUT
- Classe préparatoire intégrée aux ENV (nouveau 2021)

En particulier :

La prépa BCPST (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre) offre une formation équilibrée en mathématiques, physique-chimie et sciences de la vie et de la Terre. Elle donne accès aux domaines du vivant ou des géosciences.

Attendus parcoursup :

S'intéresser aux domaines de la biologie, de la géologie, de la physique et de la chimie et aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problèmes de communication).

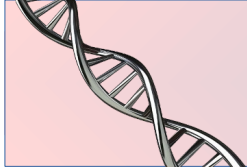
Pour en savoir plus, cliquez !



Possible avec
BAC STL

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





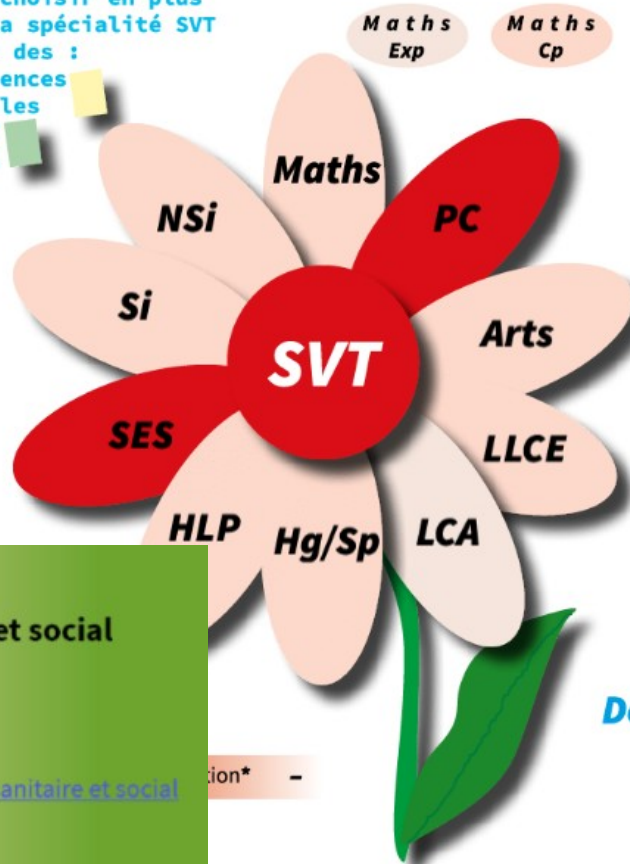
Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?

* Docur
attendi

Que choisir en plus
de la spécialité SVT
pour des :

-Licences
-Ecoles
-BUT
-BTS

Que faire
avec SVT,
SES ?



PC : Physique Chimie

NSi : Numérique et sciences informatiques

Si : Sciences de l'ingénieur

SES : Sciences économiques et sociales

HLP : Humanités, littérature et philosophie

HgGSp : Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

LCA : Langues et cultures de l'antiquité



Les métiers du sport



Attendus sur Parcousup :

Disposer de compétences scientifiques :

- Les études en STAPS comportent en effet des enseignements scientifiques pluridisciplinaires (sciences de la vie, sciences humaines et sociales).
- Les étudiants doivent être en mesure d'assimiler ces contenus et de construire un raisonnement à partir de concepts scientifiques.

Savoir mobiliser des compétences en
afin de pouvoir développer un raisonnement

Do

- Les études en STAPS demandent aux étudiants de rédiger des documents, de nombreux étudiants s'orientent vers des concours, dans lesquelles les compétences scientifiques sont essentielles. Il s'agit donc de construire un raisonnement, syn

Pour en savoir plus, cliquez !

Psychologie



Attendus sur Parcoursup :

- Cette filière requiert en effet un bon niveau dans au moins une discipline scientifique enseignée dans le tronc commun, en enseignement de spécialité ou en option.
- Avoir des compétences dans les disciplines littéraires et les disciplines de sciences sociales : cette mention requiert en effet un bon niveau dans au moins deux des disciplines suivantes : français, philosophie, histoire-géographie et sciences économiques et sociales.

Pour en savoir plus, cliquez !

BTS Paramédical, sanitaire et social

Sanitaire et social

- [BTS Economie sociale et familiale](#)
- [BTS service et prestation des secteurs sanitaire et social](#)

Paramédical

- [BTS Diététique](#)
- [BTS Imagerie médicale et radiologie thérapeutique](#)
- [BTS Prothésiste dentaire](#)
- [BTS Prothésiste - orthésiste](#)
- [BTS Opticien lunetier](#)
- [BTS Podo-Orthèse](#)

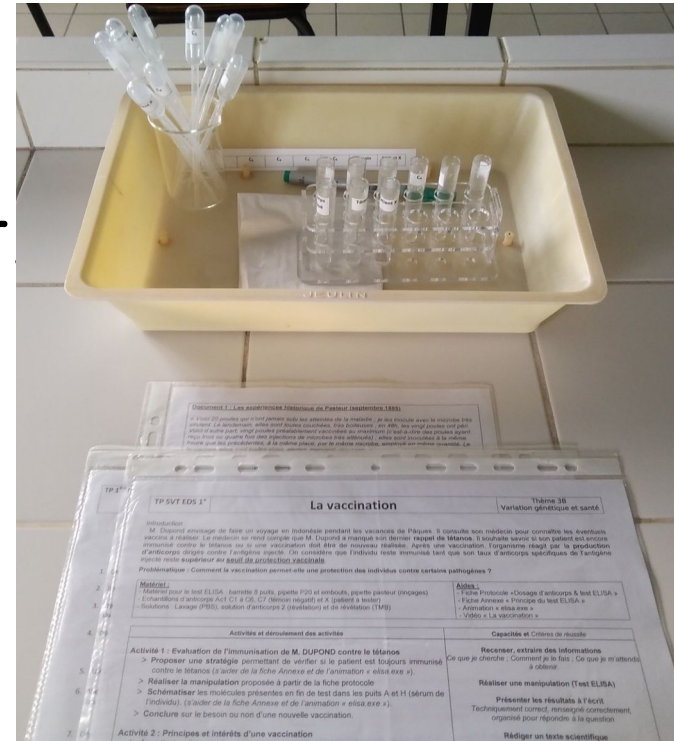
ne de la recherche, de l'in
professorat en biologie et



Les programmes de Sciences de la Vie et de la Terre :

L'enseignement de spécialité SVT, permet d'acquérir une culture scientifique à partir des concepts fondamentaux de la **biologie**, de la **géologie** et de l'**environnement**.

Les élèves approfondissent des connaissances scientifiques et des savoir-faire les conduisant grâce à de **2h travaux pratiques** et **2h de cours** par semaine.

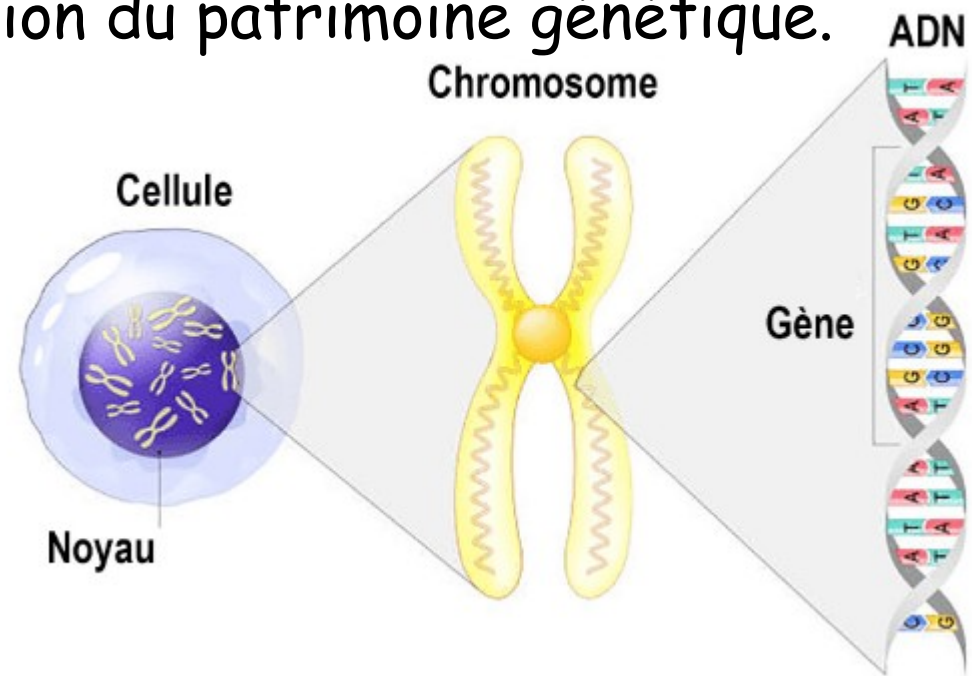
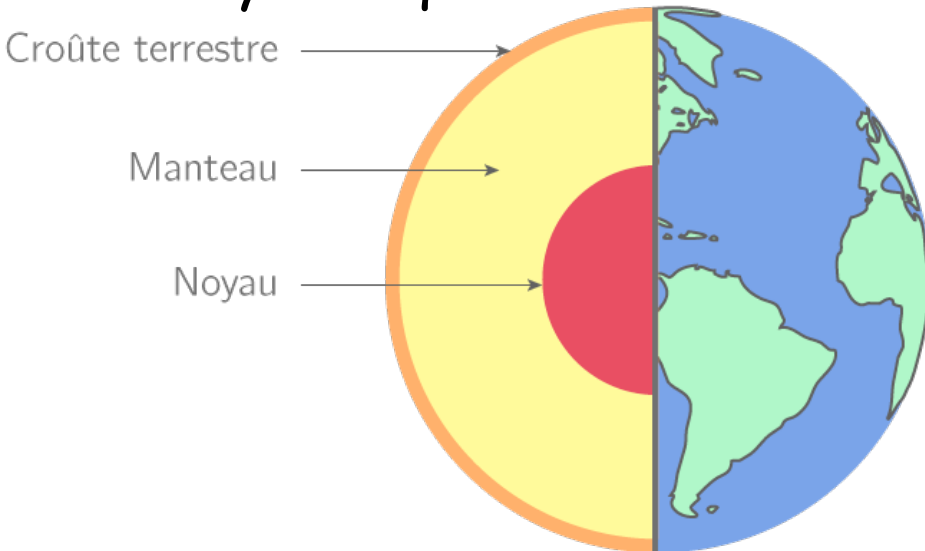


Les programmes de Sciences de la Vie et de la Terre :

En première trois thèmes sont abordés (comme en terminale).

Thème n°1 : la Terre, la vie et l'évolution du vivant :

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique.
- La dynamique interne de la Terre.



Les programmes de Sciences de la Vie et de la Terre :

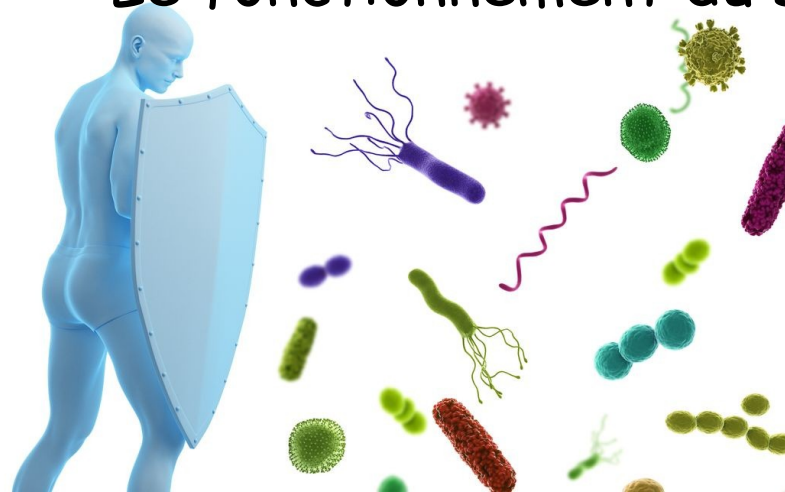
Thème n°2 : les enjeux contemporains de la planète :

- Écosystèmes et services environnementaux.

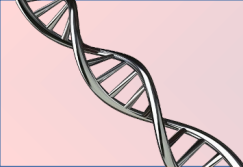


Thème n°3 : Le corps humain et la santé :

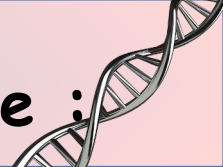
- Variation génétique et santé.
- Le fonctionnement du système immunitaire humain.



Écosystème = Biotope + Biocénose



Les programmes de Sciences de la Vie et de la Terre :



Testez vos combinaisons en sélectionnant 3 enseignements de spécialité :

www.horizons21.fr/

Simulateur de spécialités et de formations :

www.letudiant.fr/lycee/simulateur-de-specialites.html





Ingénieur ? A quoi correspond ce métier ?



=> c'est résoudre des **problèmes** :

- En concevant des objets, des services, des procédures ..
- En améliorant ces objets, ces services ou ces procédures ...
- En améliorant l'impact environnemental d'un objets, d'un service ou d'une procédure...
- En gérant des équipes.

=> c'est avoir un diplôme sur 5 ans, et une expertise dans un domaine.



Les domaines d'ingénierie liés à la SVT :

- La biologie, la biotechnologie médicale : en génétique, microbiologie, synthèse de nouvelles molécules pour la santé, prothèses médicales, valorisation des déchets, biocarburants, biomatériaux ...

- La chimie, la biochimie : pour la pharmacologie, les matériaux innovants, les énergies renouvelables ...

- L'agronomie, l'agroalimentaire, les cosmétiques : pour l'élaboration ou l'amélioration de produits innovants, moins polluants, Pour l'amélioration du bien-être animal...

- L'environnement et développement durable : la gestion des écosystèmes, le traitements des eaux, l'alimentation durable...

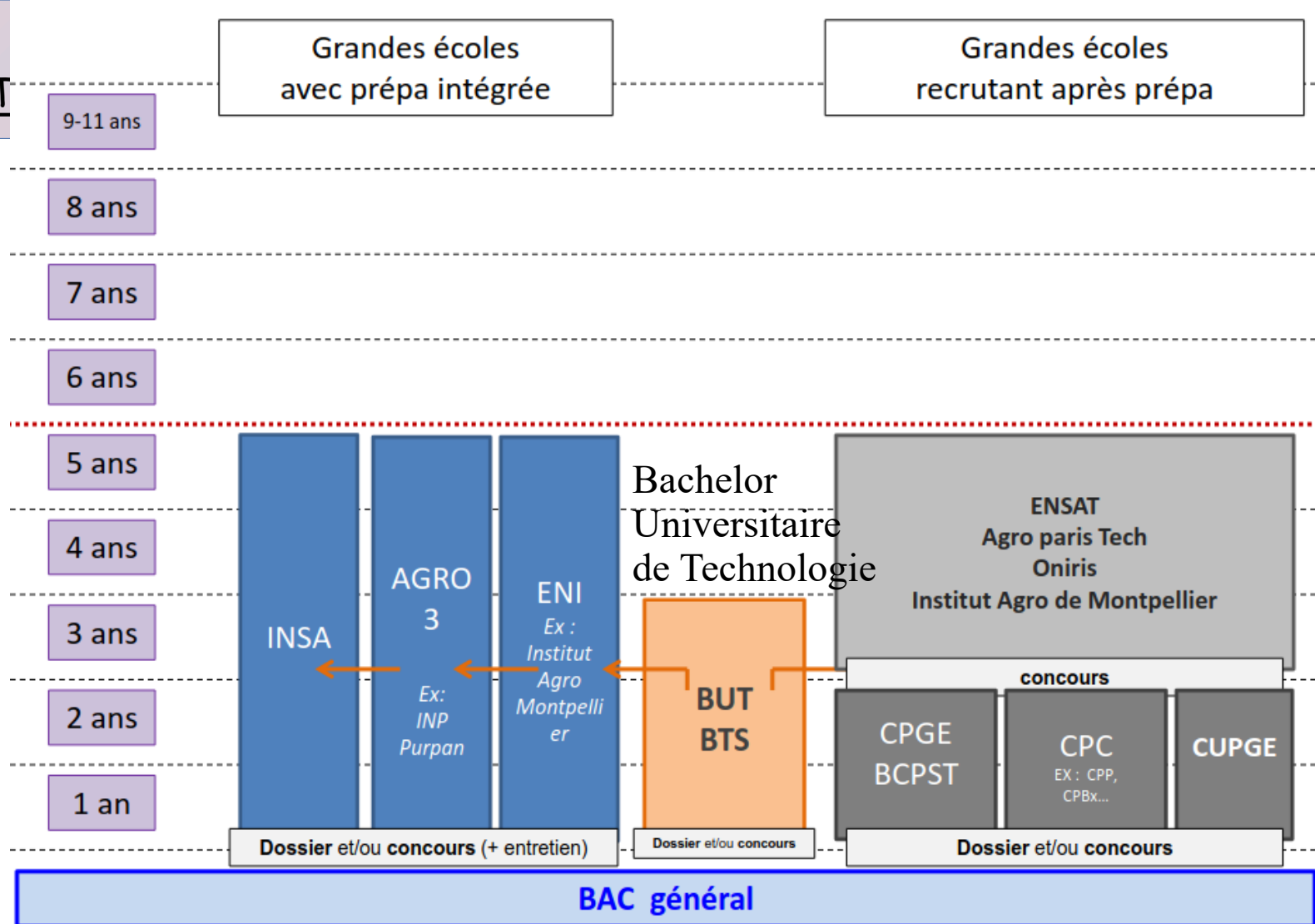
Un exemple de
parcours avec Spé SVT

Écoles d'ingénieurs :

INSA : Institut
National des Sciences
appliquées

ENI : École Nationale
d'Ingénieurs

ENSAT : École
Nationale Supérieure
Agronomique de
Toulouse

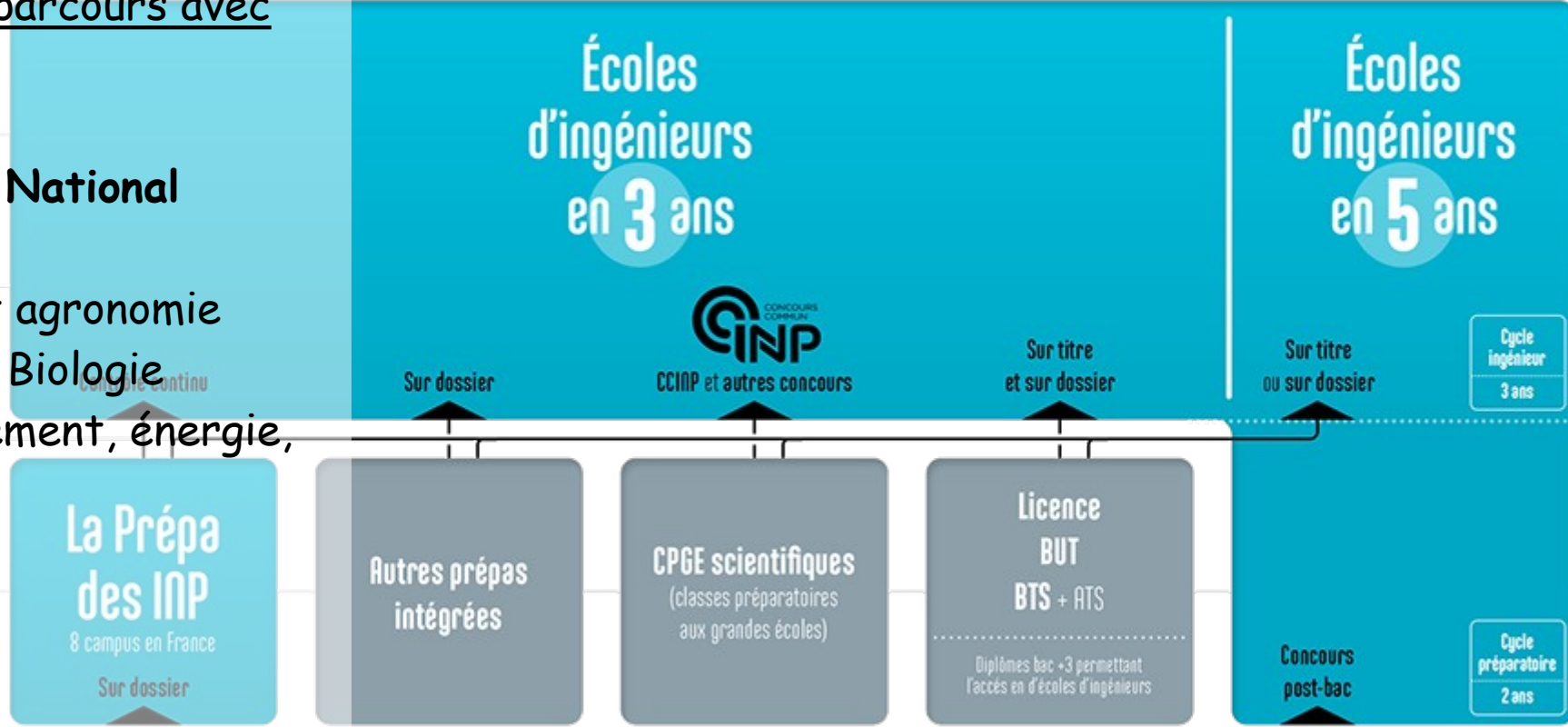


Un exemple de parcours avec Spé SVT

**INP : Institut National
Polytechnique**

- Agriculture et agronomie
- Chimie, santé, Biologie
- Eau, environnement, énergie, climat
- Matériaux

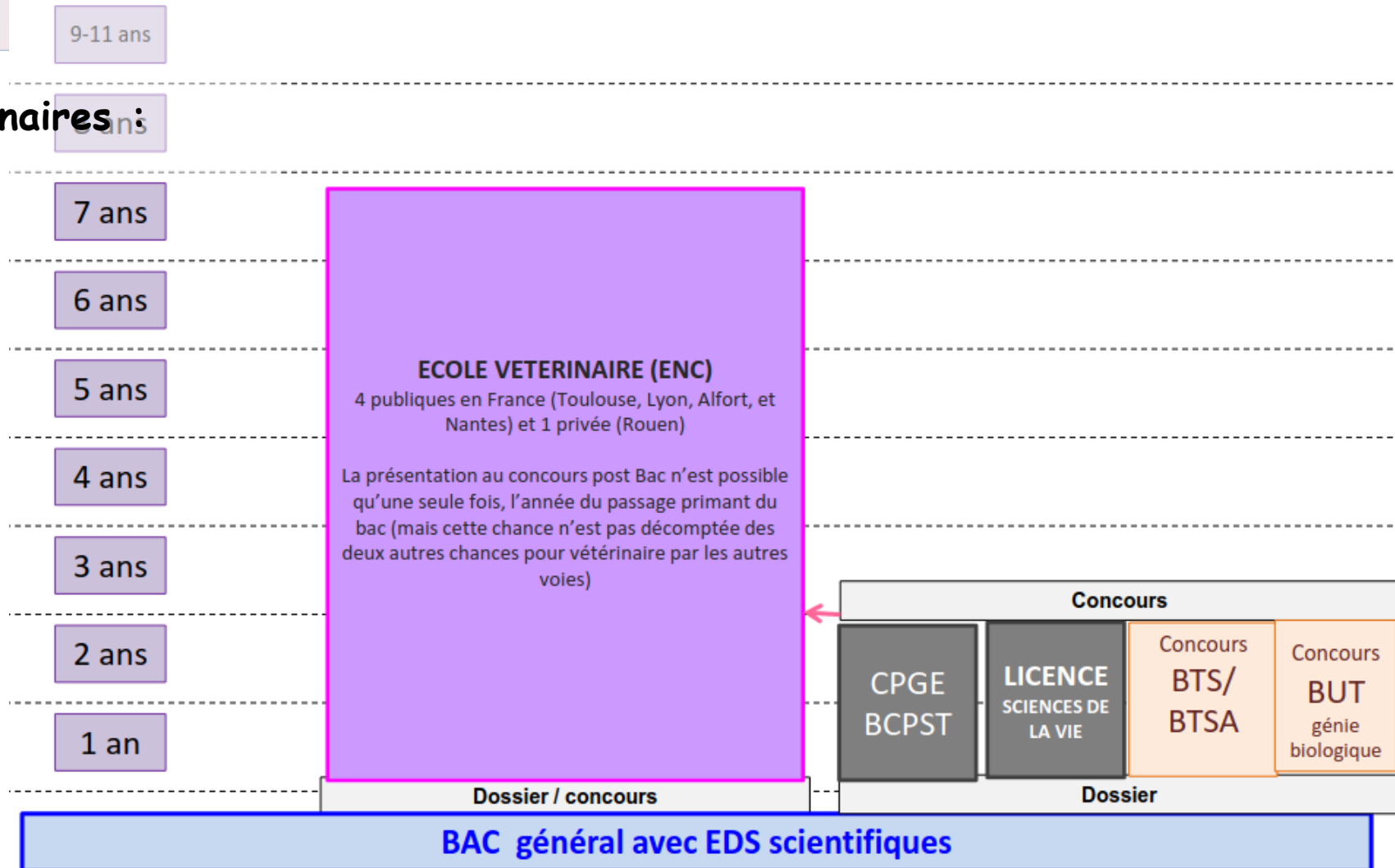
m2
m1
L3
L2
L1
(Bac +4)
(Bac +3)
(Bac +2)
(Bac +1)
(Bac)



<https://www.groupe-inp.fr/>

Un exemple de parcours avec Spé SVT

Les écoles vétérinaires :

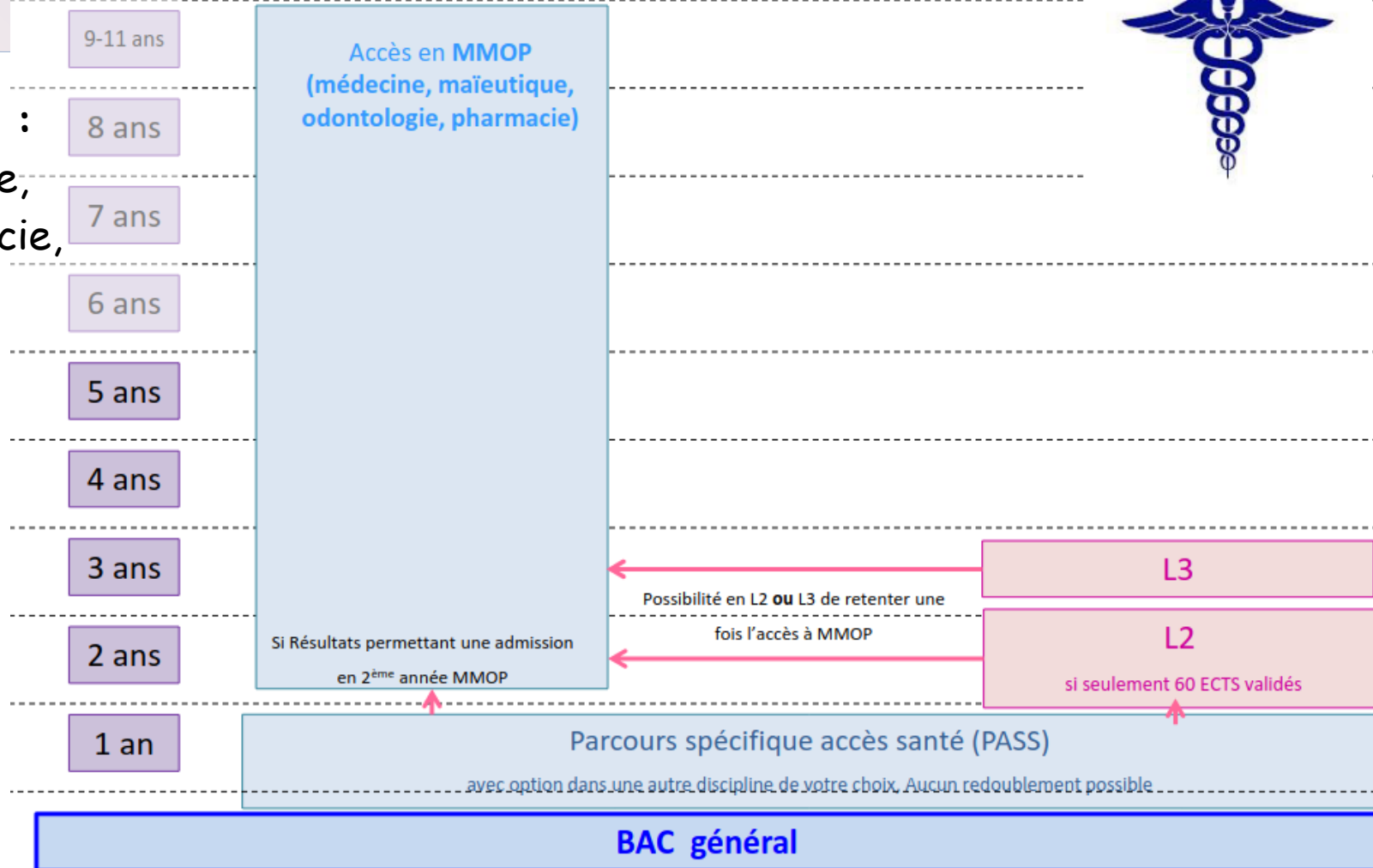


Un exemple de parcours avec Spé SVT



Les filières MMOPK :

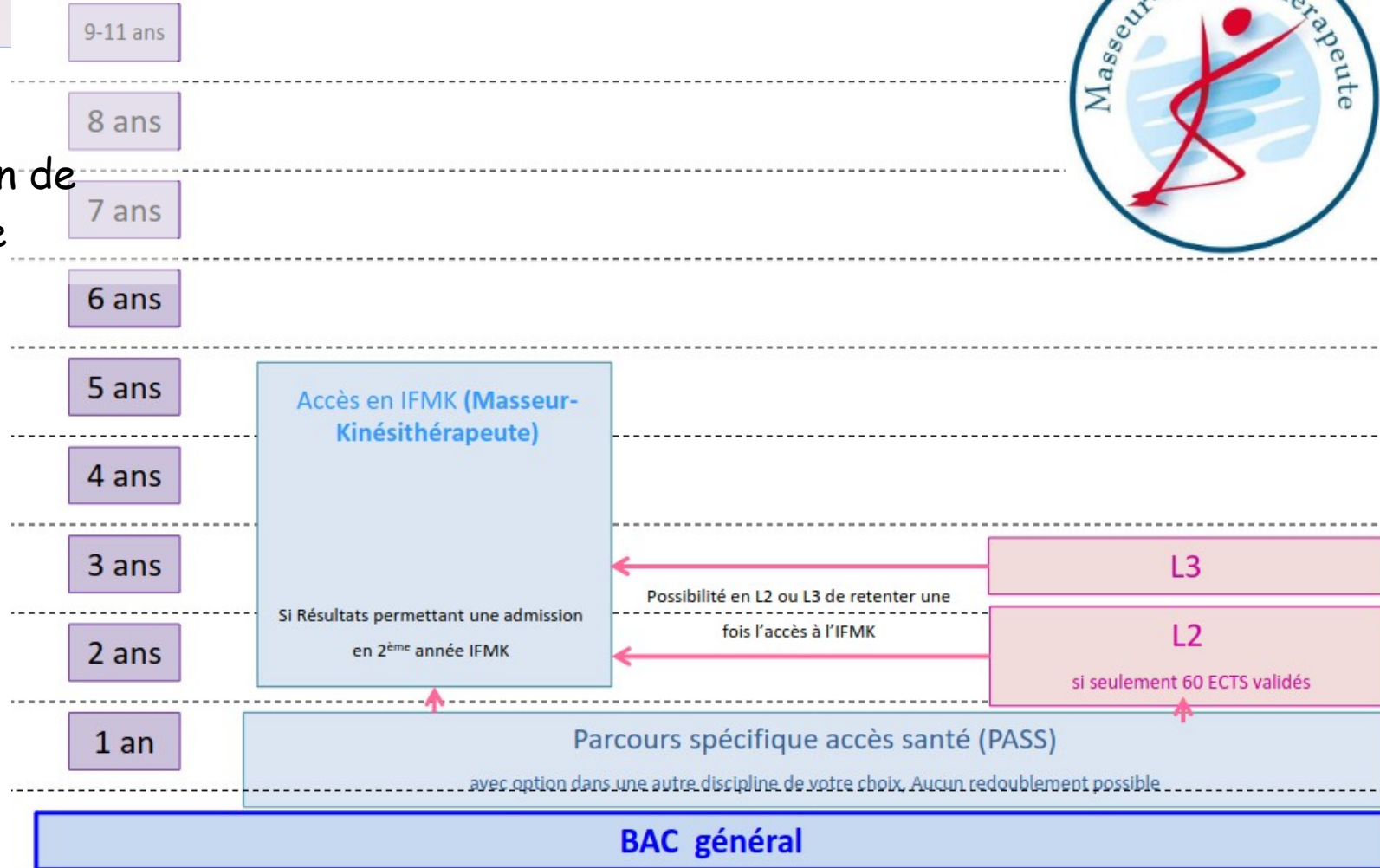
Médecine, Maïeutique,
Odontologie, Pharmacie,
Kinésithérapie.



Un exemple de parcours avec Spé SVT



IFMK Institut de Formation de Masso-Kinésithérapie



Les moyennes des spécialités dans une classe de 1ère

HIST.GEO.GEOPOL.S.P. 	13,33	13,51				MATHEMATIQUES 	13,33	11,47
HUMAN.LITTER.PHILO. 	13,33	12,55				MATHEMATIQUES 	13,33	12,42
LLC ANGL.MOND.CONT. 	13,33	13,27				MATHEMATIQUES 	13,33	12,48
LLC ANGL.MOND.CONT. 	13,33	14,20				NUMERIQUE SC.INFORM. 	13,33	13,76
LLC ANGL.MOND.CONT. 	13,33	13,65				NUMERIQUE SC.INFORM. 	13,33	14,66
SC. ECONO.& SOCIALES 	13,33	12,89	SCIENCES VIE & TERRE 	13,33	14,60	NUMERIQUE SC.INFORM. 	13,33	17,42
SC. ECONO.& SOCIALES 	13,33	12,48	SCIENCES VIE & TERRE 	13,33	12,24	PHYSIQUE-CHIMIE 	13,33	11,43
SC. ECONO.& SOCIALES 	13,33	14,07	SCIENCES VIE & TERRE 	13,33	13,91	PHYSIQUE-CHIMIE 	13,33	12,26
						PHYSIQUE-CHIMIE 	13,33	12,67