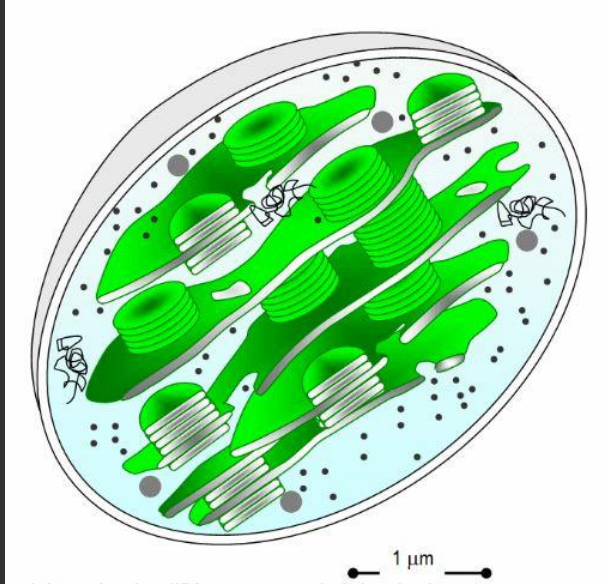
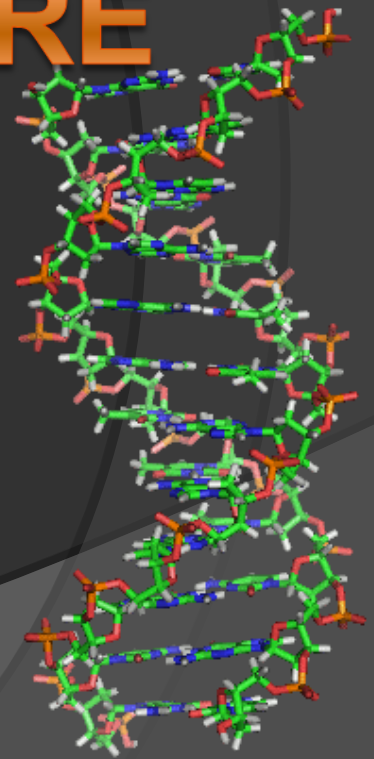
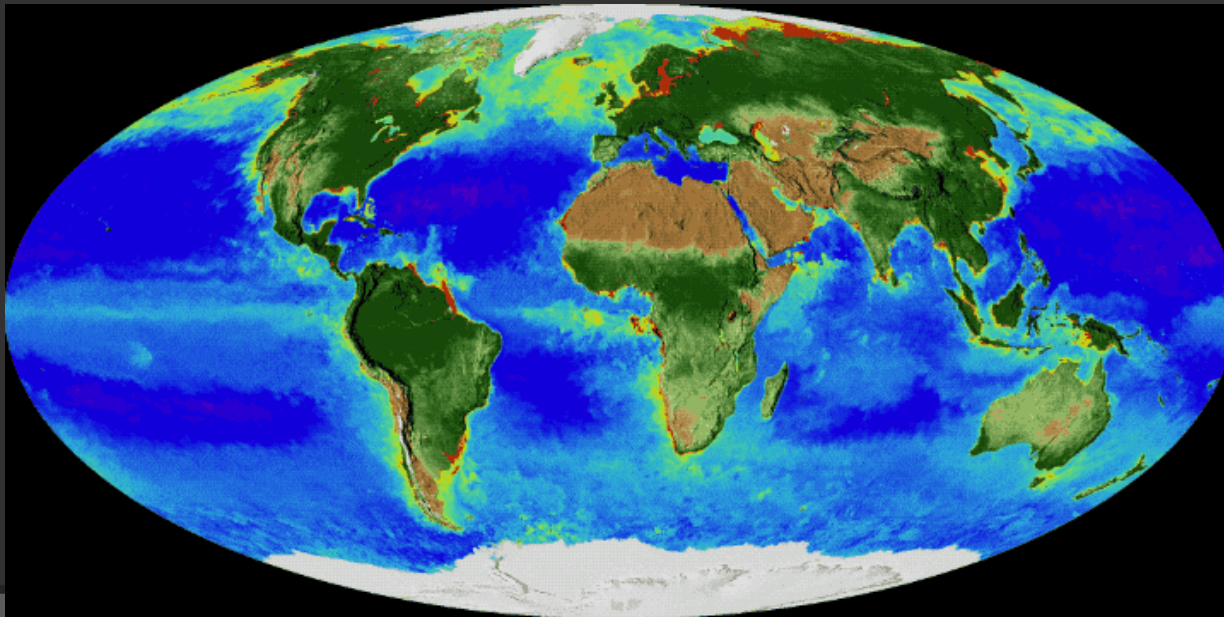




SVT EN PREMIÈRE ET SPÉCIALITÉ DE PREMIÈRE



Après la seconde, en filière générale :

- SVT en tronc commun avec l'enseignement scientifique

Obligatoire pour tous

- SVT en spécialité

Au choix des élèves

choix de 3 spé de 4h en première

2 spé de 6h en terminale

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE

Première et terminale

Organisation

Environ 1h physique/chimie

1h Sciences de la Vie et de la Terre
(+ quelques aspects mathématiques)

En classe entière

Avec des non-spé et des spé

Objectifs

- Comprendre la construction d'un savoir scientifique
- Mettre en œuvre la démarche et pratiques scientifiques
- Identifier l'impact des sciences sur les sociétés
- Ens. Scient. s'appuie sur des calculs !

Thèmes (en première)

Au moins 3 parmi :

- ⦿ **Histoire de la matière**
- ⦿ **Soleil source d'énergie**
- ⦿ **La Terre**
- ⦿ **Son et musique**
- ⦿ **Projet** (seulement si cours en groupe)

Application d'une notion dans une recherche personnelle

Thèmes (en terminale)

- ⦿ **Science, climat et société**
- ⦿ **Les énergies**
- ⦿ **La biodiversité et son évolution**

Evaluation

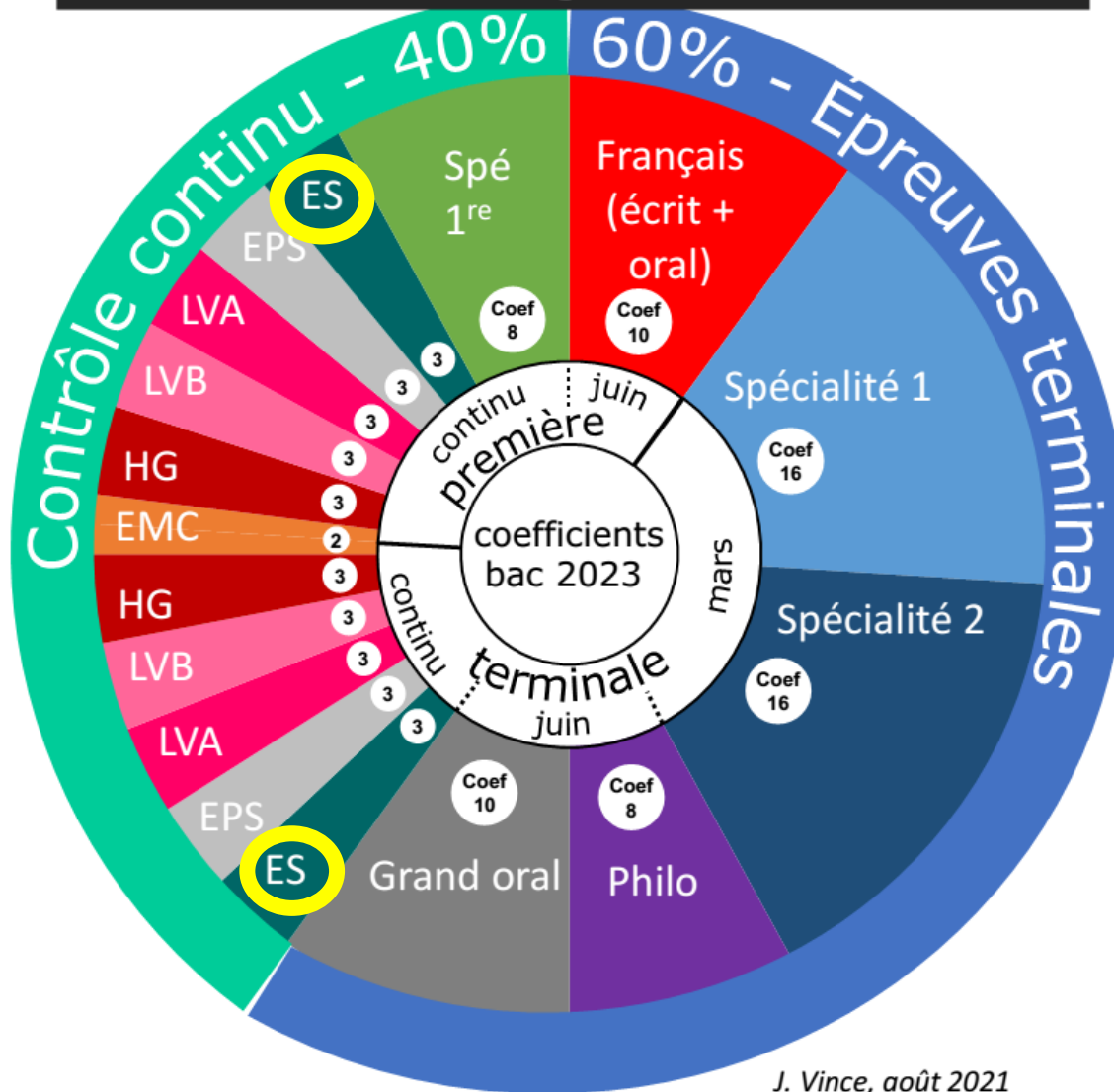
- ⊙ En contrôle continu
- ❖ coef 3 en 1^{ère}, 3 en term

- ⊙ Forme :

- ❖ Petits exercices et
- ❖ Sujet commun de 2h

Exercices à petites questions, mélangeant les disciplines, avec des calculs.

Coefficients - voie générale - bac 2023



J. Vince, août 2021

Sources : [note de service du 28/07/2021](#)

SPÉCIALITÉ SVT

Organisation en première

2h de cours
(classe entière)

2h de TP
(par groupe ou $\frac{1}{2}$ classe)

Objectifs

- Renforcer les connaissances
- Exercer l'esprit critique, argumenter sur des preuves, expliciter sa pensée
- Préparer à l'enseignement supérieur

5 thèmes

- ⦿ **Transmission, variation et expression du patrimoine génétique**
- ⦿ **La dynamique interne de la Terre**
- ⦿ **Ecosystèmes**
- ⦿ **Variations génétiques et santé**
- ⦿ **Le fonctionnement du système immunitaire**

⦿ **Transmission, variation et expression du patrimoine génétique**

(8 semaines)

- ⦿ Divisions cellulaires
- ⦿ Réplication de l'ADN
- ⦿ Mutations et variabilité
- ⦿ Génome humain
- ⦿ Expression du patrimoine
- ⦿ Enzymes

⦿ La dynamique interne de la Terre (8 semaines)

- ⦿ La structure du globe
- ⦿ La dynamique de la lithosphère
(mouvements, divergence, subduction,
collision)

⦿ **Ecosystèmes** **(3 semaines)**

- ⦿ Interactions
- ⦿ Services écosystémiques

⦿ Variations génétiques et santé (4 semaines)

- ⦿ Mutations
- ⦿ Patrimoine génétique
- ⦿ Altération
- ⦿ Résistance bactérienne

◎ Le fonctionnement du système immunitaire

(5 semaines)

- ◎ Immunité innée
- ◎ Immunité adaptative
- ◎ Utilisation en santé

Evaluation

- Soit, pour ceux qui arrêtent en fin de 1ère, moyenne en fin de première = **coef 8 pour le Bac**
épreuves évoluant vers environ 1h exposé illustré des connaissances + environ 1h démarche de raisonnement appuyée sur un ensemble documentaire
- Soit épreuves de spécialité en fin de terminale en juin ; **coef 16**
écrit /15 : 3h30 avec exposé illustré des connaissances et démarche de raisonnement sur documents
+ TP /5 : 1h
- Éventuellement, sujet du grand oral, **coef 10**

SPÉCIALITÉ SVT

Organisation en terminale

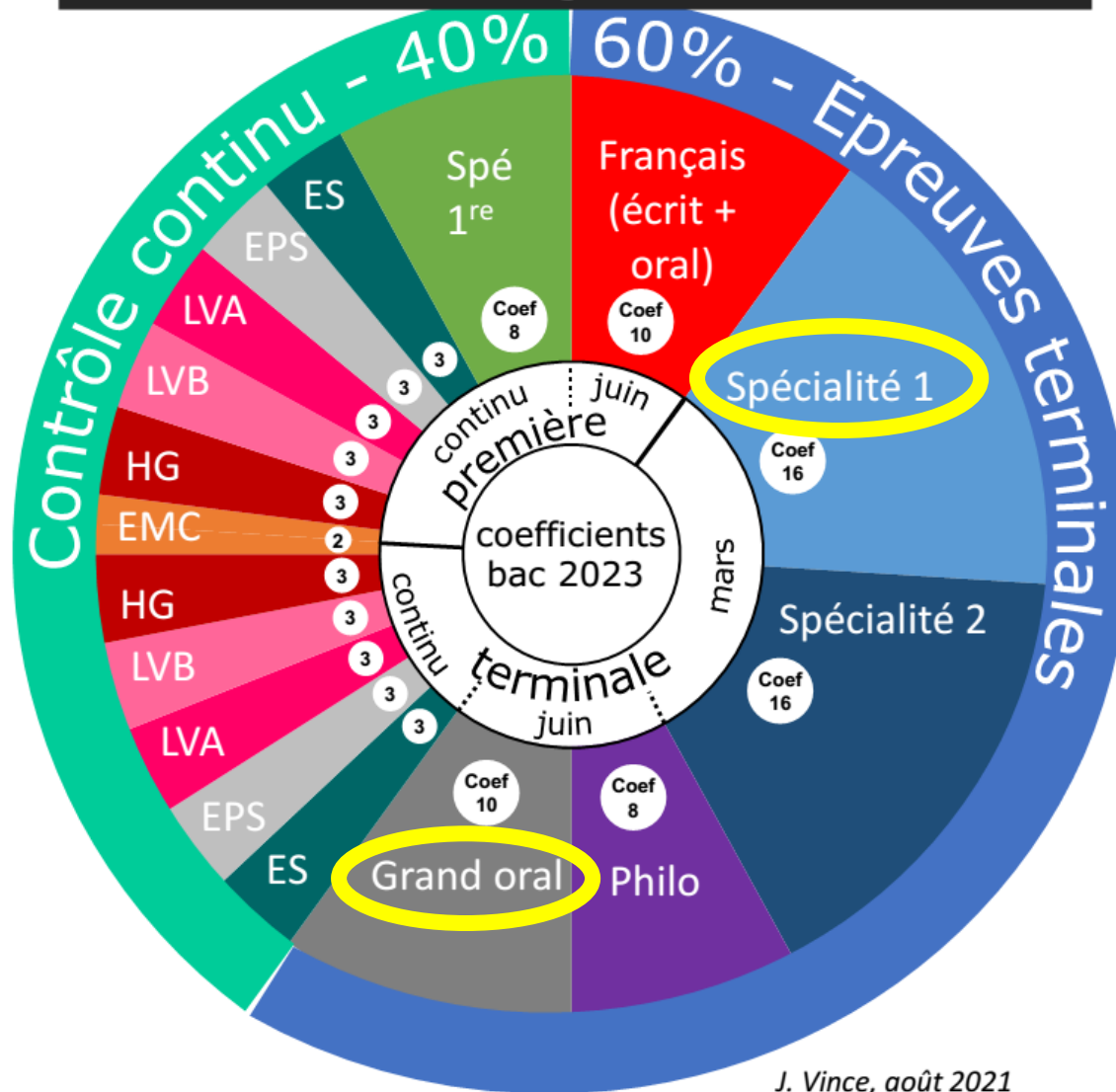
2 X 2h de cours
(classe entière)

2h de TP
(par groupe ou $\frac{1}{2}$ classe)

7 thèmes, surtout de la biologie

- **Génétique et évolution**
L'origine du génotype des individus
Evolution des populations
- À la recherche du passé géologique de notre planète
- De la plante sauvage à la plante domestiquée
- Les climats de la Terre
- Comportements, mouvement et système nerveux
- Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie (ATP et glycémie)
- Comportements et stress

Coefficients - voie générale - bac 2023



J. Vince, août 2021

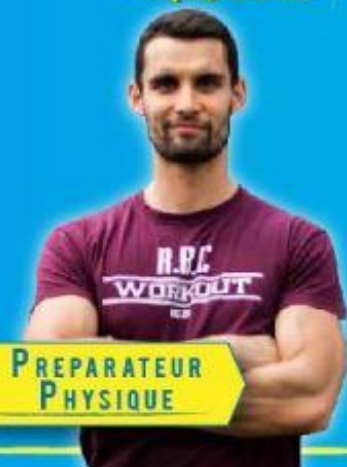
Sources : [note de service du 28/07/2021](#)

REFORME
LYCEE
2019

Enseignement de Spécialité: CHOISIR LES S.V.T. ? ...

3 Spécialités en 1^{ère}
2 Spécialités en T^{ale}

... C'est
Evident
pour les Métiers
du Sport



PREPARETEUR
PHYSIQUE

... C'est
Incontournable
pour les Métiers
de la Santé



CHIRURGIEN

... C'est
Indiscutable
pour les Métiers
de la Biologie



GENETICIEN

... C'est
Logique
pour les Métiers
des Géosciences
et Environnement



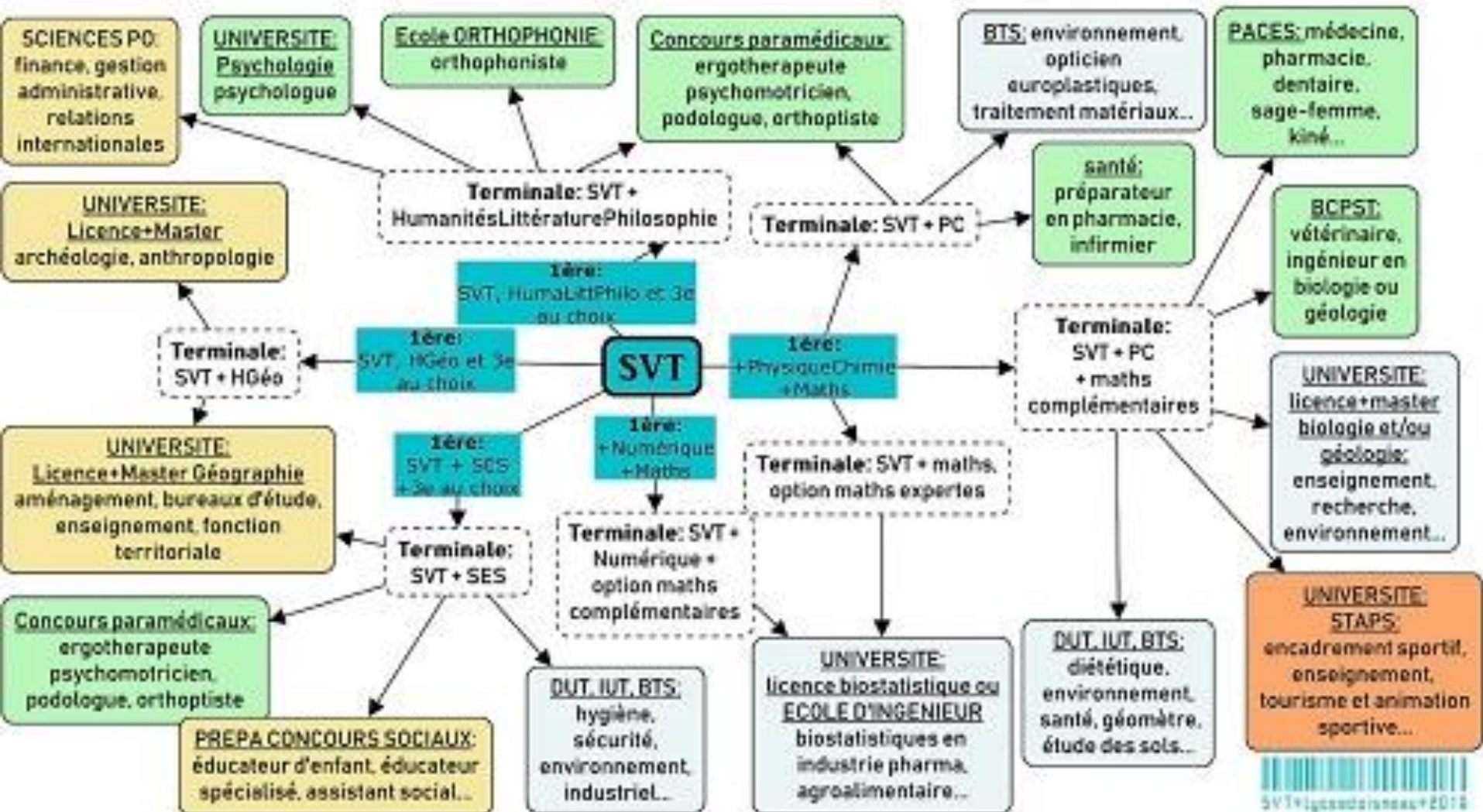
HYDROGEOLOGUE

Une fleur pour l'orientation



Idées de secteurs d'activités

AIDE À L'ORIENTATION DE L'ANNÉE DE 1ÈRE AU POST-BAC



Idées de secteurs d'activités (doc affiché dans le couloir de SVT)

