

PROGRAMME SVT 2nde 2020-2021

Faire des Sciences, c'est pratiquer la démarche intellectuelle méthodique et collective d'une communauté mondiale de chercheurs visant à produire de la connaissance objective sur le réel.

Dis-moi et j'oublie. Enseigne-moi et je me souviens. Implique-moi et j'apprends. (Benjamin Franklin)
 la curiosité est l'un des plus beaux mobiles lorsqu'il est convenablement servi (François Gros)

1H 30 MIN (AP + COURS) / SEMAINE

31 semaines / 46,5 h

BLOG DE LA CLASSE : [HTTPS://LEWEBPEDAGOGIQUE.COM/BREFJAILULEBLOGDUPROFDESVT/CATEGORY/2NDE-B/](https://lewebpedagogique.com/brefjailuleblogduprofdesvt/category/2nde-b/)

L'être humain comme la montagne doivent s'incliner devant le temps. (Goethe)

THEME 2 : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (BIOLOGIE / GEOSCIENCES) : ENJEUX PLANETAIRES CONTEMPORAINS

Il y a assez de tout dans le monde pour satisfaire aux besoins de l'homme, mais pas assez pour assouvir son avidité - Gandhi



CHAPITRE 1	ÉROSION, SÉDIMENTATION & CONSÉQUENCES HUMAINES	4H
CHAPITRE 2	AGROSYSTEMES & SOLS : STRUCTURE, FONCTIONNEMENT, PRODUCTION DE BIOMASSE & GESTION DURABLE	7H30

THEME 1 : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (BIOLOGIE / GEOSCIENCES) : LA TERRE, LA VIE ET L'ORGANISATION DU VIVANT



CHAPITRE 3	ORGANISATION STRUCTURALE ET FONCTIONNELLE DES CELLULES DES ORGANISMES PLURICELLULAIRES	10H30
AP # 1	LES CELLULES SPÉCIALISÉES COORDONNÉES DE L'ORGANISME PLURICELLULAIRE	4H30
AP # 2	L'ADN, SUPPORT UNIVERSEL MOLÉCULAIRE DE L'INFORMATION GÉNÉTIQUE	1H 30
AP # 3	MÉTABOLISME CELLULAIRE : CONTRÔLE GÉNÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTAL	3H

On ne peut se prévaloir d'un esprit scientifique tant qu'on n'est pas assuré, à tous les moments de sa vie pensive, de reconstruire tout son savoir - Gaston Bachelard, Formation de l'esprit scientifique, 1938

Rien n'a de sens en biologie, si ce n'est à la lumière de l'évolution - Theodosius Dobzhansky

La vie est un mouvement : plus il y a vie, plus il y a flexibilité ; plus vous êtes fluide, plus vous êtes vivant - Albert Einstein

THEME 3 : BIOLOGIE : CORPS HUMAIN & SANTE : DES MICROBES ET DES HUMAINS

si le cerveau était suffisamment simple pour que nous le comprenions, nous serions nous-mêmes si simples d'esprit que nous ne le comprendrions pas » - Lyall Watson, années 1970
 le cœur ne voit rien si l'esprit est distrait - proverbe français Existe-t-il pour l'homme un bien plus précieux que la santé ?



CHAPITRE 4	DES MICROBES & DES PATHOLOGIES ..	3H
	MICROBIOTES HUMAINS & SANTÉ	3H

THEME 1 : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (BIOLOGIE / GEOSCIENCES) : LA TERRE, LA VIE ET L'ORGANISATION DU VIVANT



"Les espèces sont des abstractions et non des réalités. Et ainsi des genres. Seuls les individus sont des réalités. La nature ne produit pas davantage les moules qu'elle ne les brise. Tout est plastique, mouvant, transitoire, progressif ou rétrograde".

Charles Lyell

CHAPITRE 5	LES ÉCHELLES DE BIODIVERSITÉ ACTUELLE	1H30
CHAPITRE 6	LES VARIATIONS DE BIODIVERSITÉ AU COURS DE L'HISTOIRE TERRESTRE	3H
CHAPITRE 7	LES FORCES ÉVOLUTIVES	3H
CHAPITRE 8	LES COMMUNICATIONS INTRASPÉCIFIQUES	3H

THEME 3 : BIOLOGIE : CORPS HUMAIN & SANTE

projet-groupe dans l'esprit du grand oral de terminale 6 séances : 9h max



CHAPITRE 9	MASCULIN / FÉMININ / INTERSEXE & DE LA FÉCONDATION A LA PUBERTÉ	1H30
CHAPITRE 10	SEXUALITÉ, REPRODUCTION & PLAISIR	1H30
CHAPITRE 11	PROCRÉATION HUMAINE	1H30
	PASSAGES DES GROUPES	3H