

PROGRAMMATION ANNUELLE 1ere S

Semaine	cours	TP
1	<p>Partie I La Terre dans l'univers</p> <p><i>Chap 1 : La tectonique des plaques histoire d'un modèle.</i> I- la naissance de l'idée</p>	<p><u>TP1 chap1</u> La structure du globe par l'étude des ondes sismiques - ondes P - sismique réflexion - sismologie</p>
2	II- Mise en évidence de deux types de croûtes	<p><u>TP2 chap1</u> Les roches de la lithosphère</p>
3	Classe de terrain dans les alpes	
4	<p><i>Chap2 : De la dérive des continents à la tectonique des plaques</i> I- hypothèse d'une expansion océanique II- concept de lithosphère et d'asthénosphère</p>	<p><u>TP1chap2</u> Hypothèses de l'expansion océanique - flux thermique - paléomagnétisme et champ magnétique - répartition des foyers sismiques</p>
5	évaluation	<p><u>TP2 chap2</u> Mouvement de convergence : la subduction</p>
6	<p>III- premier model global : une lithosphère découpée en plaques rigides IV- renforcement du modèle par son efficacité prédictive</p>	<p><u>TP3 chap2</u> La lithosphère découpée en plaques rigides → mouvements des plaques → plaques rigides qui se déplacent sur une sphère → données paléomagnétiques → données GPS</p>
7	V- renouvellement de la lithosphère	<p><u>TP4 chap 2</u> L'origine et le renouvellement de la lithosphère océanique</p>
vacances De la Toussaint		
8	<i>Evaluation</i>	
9	<p>Partie II La vie et l'évolution du vivant</p> <p><i>Chap 3 : Reproduction conforme de la cellule et réplication de l'ADN</i> I- Les chromosomes</p> <p>Evaluation</p>	<p><u>TP1 chap 3</u> Les chromosomes et la mitose</p>
10	<p>II- La division cellulaire III- La réplication de l'ADN IV- Le cycle cellulaire</p>	<u>TP2 chap 3</u> réplication de l'ADN
11	<p><i>Chap 4</i> <i>Variabilité génétique et mutation de l'ADN</i></p> <p>I- Les mutations II- Les factueurs favorisant la variabilité de l'ADN</p>	<u>TP 1 chap 4</u> Les mutations : importance d'une irradiation par les UV
12	<p>III- L'expression du patrimoine génétique A. relation entre ADN et protéine</p>	<u>TP 2 chap 4</u> De l'ADN à la protéine

	B. Le transfert de l'information génétique C. Le code génétique D. La traduction de l'ARNm en protéine	
13	Partie IV Corps humain et santé <i>Chap5 : variation génétique et santé</i> I- Patrimoine génétique et maladie	<u>TP1 chap 5</u> Génotype, phénotype et environnement
14	Evaluation	TP2 chap 5 : La mucoviscidose : une maladie génétique fréquente
Vacances		De Noel
15	II- Perturbation du génome et cancérisation III- Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques	<u>TP 3 chap 5</u> Origine des maladies génétiques et la résistance aux antibiotiques
16	<i>Chap6 : Devenir homme ou femme</i> I- Phénotype masculin et Féminin	<u>TP1 chap6</u> Dissection appareil reproducteur souris
Bacs		Blancs
17	II- Mise en place des appareils sexuels : différenciation de l'appareil sexuel III- La puberté et la mise en place des caractères sexuels secondaires	<u>TP 1chap7</u> : reproduction et régulation de la reproduction chez l'homme
18	<i>Chap7 : Sexualité et procréation</i> I- Fonctionnement de l'appareil reproducteur de l'homme	<u>TP 2 chap 7</u> reproduction et régulation de la reproduction chez la femme
19	II- Le fonctionnement de l'appareil reproducteur de la femme III- Sexualité et bases biologiques du plaisir	<u>TP 3chap 7</u> Sexualité et bases biologiques du plaisir
Vacances		Hiver
20	Evaluation	<u>TP 4 chap 7</u> La contraception et les IST DM :infertilité et PMA
21	<i>Chap8 : de l'œil au cerveau : quelques aspects de la vision</i> I- Le cristallin une lentille vivante	<u>TP 1 chap8</u> Œil et vision du monde Dissection œil + étude cristallin
22	II- Les photorécepteurs un produit de l'évolution	<u>TP 2 chap 8</u> Rétine et photo récepteurs : vision des primates
23		<u>TP3 chap 8</u> De la rétine au cerveau : aires visuelles + trajet des informations visuelles
24		<u>TP4 chap 8 ou dm</u> Vision et plasticité cérébrale
25	Partie IV Les enjeux planétaires <i>Chap 9 : Tectonique des plaques et géologie appliquée</i> I- La tectonique des plaques et la recherche	<u>TP1chap 9</u> Les hydrocarbures en Seine et Marne et dans le monde (DM)

	d'hydrocarbures	
	Bacs	Blancs
	Vacances de	Printemps
26	Evaluation	<u>TP2 chap 9</u> Etude d'une ressource géologique locale
27	<u>Chap10 : Nourrir l'humanité</u> I- La production végétale A- Ecosystèmes naturels B- Agrosystèmes C- Biomasse	<u>TP 1chap 10</u> Ecosystème et agrosystème
28	Evaluation	<u>TP 2 chap 10</u> Pratiques culturelles et environnement
29	II- La production animale : A- Défi alimentaire mondial B- Rendement des agrosystèmes	<u>TP 3 chap 10</u> Les élevages : agrosystèmes peu efficaces Elevage et environnement
30	C- Impact écologique des consommations alimentaires III- Pratiques alimentaires collectives et perspectives globales	<u>TP 4 chap 10</u> Impact global des pratiques alimentaires
31	Evaluation	<u>TP5 chap 10</u> Gestion des populations et des peuplements naturels
32	Bilan de l'année	