

Thème 1 – La Terre la vie et l'évolution de la vie

	Sujet avec document.s	Sujet comportant une manipulation simple	Sujet de synthèse
Thème 1A - Génétique et évolution	<p>Sujet_Oral_Document_T1A_Croisement drosophiles_V1</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_Croisement drosophiles_V2</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_Diagnostic myopathie de Duchenne</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_Ecart équilibre Hardy Weinberg des Poules</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_Elysia 1</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_L'origine des tumeurs</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_Modification de comportement chez les mésanges</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_L'origine de la diversité des cellules sanguines</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1A_Prédiction et diagnostic en santé humaine</p>	<p>Sujet_Oral_Manipulation_T1A_Elysia 2 + Fichier .edi associé</p> <p>Sujet_Oral_Manipulation_T1A L'origine des tumeurs_V1 + fichier.edi</p> <p>Sujet_Oral_Manipulation_T1A L'origine des tumeurs_V2 + fichier .pdb associé</p>	<p>Sujet_Oral_Synthèse_T1A_Mésanges ingénieuses</p> <p>Sujet_Oral_Synthèse_T1Aorigine des individus mosaïques</p> <p>Sujet_Oral_Synthèse_T1A_Syndrome de Turner</p> <p>Sujet_Oral_Synthèse_T1A_Transferts horizontaux et santé humaine</p> <p>Sujet_Oral_Synthèse_T1A_TriploX</p>
Thème 1B - À la recherche du passé géologique de notre planète	<p>Sujet_Oral_Document_T1B_Chronologie relative au Puy en Velay</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1B_Datation des granites</p> <p>Sujet_Oral_Synthèse_T1B_Orogenèses dans le Massif Central</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1B_Succesion chronologique 1</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1B_Succesion chronologique 2</p> <p>Sujet_Oral_Document_T1B_Traces d'ouverture océanique dans les Alpes</p>	<p>Sujet_Oral_Manipulation_T1B_Chronologie relative en Auvergne + Fichier .Kmz associé</p> <p>Sujet_Oral_manipulation_T1B_Les ophiolites alpine + Légende carte géologique de la France au millionième</p>	

Thème 2 – Enjeux planétaires contemporains

	Sujet avec document.s	Sujet comportant une manipulation simple	Sujet de synthèse
Thème 2A - De la plante sauvage à la plante domestiquée	Sujet_Oral_Document_T2A _Conséquences de la domestication des plantes et coévolution		
	Sujet_Oral_Document_T2A _Domestication du blé		
	Sujet_Oral_Document_T2A _Localisation de la synthèse de matière organique		
	Sujet_Oral_Document_T2A _Phototropisme	Sujet_Oral_Manipulation_T2 A_Pratiques culturelles + fichier .png associé	Sujet_Oral_Synthèse_T2A_ Colonisation d'une île volcanique par les végétaux
	Sujet_Oral_Document_T2A _Pigments de la plante et photosynthèse	Sujet_Oral_Manipulation_T2 A_Organisation de la fleur	Sujet_Oral_Synthèse_T2A_ Organisation de la feuille
	Sujet_Oral_Document_T2A _Production de dioxygène lors de la photosynthèse	Sujet_Oral_Manipulation_T2 A_Structure de la feuille et photosynthèse	Sujet_Oral_Synthèse_T2A_ Organisation de la fleur
	Sujet_Oral_Document_T2A _produits de la photosynthèse et vie végétative		Sujet_Oral_Synthèse_T2A_ Reproduction sexuée croisée
	Sujet_Oral_Document_T2A _Spectre d'absorption et photosynthèse		
Thème 2B - Les climats de la Terre	Sujet_Oral_Document_ T2B_Evolution des climats récents en suisse		

Thème 3 – Corps humain et santé

	Sujet avec document.s	Sujet comportant une manipulation simple	Sujet de synthèse
Thème 3A - Comportement, mouvement et système nerveux	Sujet_Oral_Document_T3A _Intégration neuronale Sujet_Oral_Document_T3A _Les effets de l'alcool		Sujet_Oral_Synthèse_T3A_ Hernie discale Sujet_Oral_Synthèse_T3A_I a réalisation du réflexe achilléen
Thème 3B - Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie	Sujet_oral_Document_T3B_ Cyanure et contraction musculaire Sujet_Oral_Document_T3B _Diagnostic d'un diabète Sujet_Oral_Document_T3B _La myopathie de Duchenne Sujet_oral_Document_T3B_ La respiration cellulaire Sujet_Oral_Document_T3B _Le diabète Mody Sujet_Oral_Document_T3B _Les cardiomyocytes Sujet_Oral_Document_T3B _Les DNID	Sujet_Oral_Manipulation T3B_Lien entre structure et fonction de la cellule musculaire	Sujet_Oral_Synthèse_T3C_ Stress chronique Sujet_Oral_Synthèse_T3C_ Stress et chatouilles chez le rat
Thème 3C - comportement et stress : vers une vision intégrée de l'organisme	Sujet_Oral_Document_T3C _Action des benzodiazépines Sujet_Oral_Document_T3C _Le rôle de l'amygdale dans le stress Sujet_Oral_Document_T3C _Stress et chatouilles chez les souris	Sujet_Oral_Manipulation_T3 C_Role de l'amygdale dans le stress + fichiers associés.	Sujet_Oral_Synthèse_T3C_ Stress chronique