

THEME 1 : LA TERRE DANS L'UNIVERS, LA VIE, L'EVOLUTION DU VIVANT**THEME 1A : GENETIQUE ET EVOLUTION****Thème 1A1 : Le brassage génétique et sa contribution dans le brassage génétique**

Question	Sujet	Matériel
13 Q1	Brassage chromosomique chez la drosophile	Ordinateur et logiciel MESURIM avec plaques numérisées : plaques comportant la descendance F2 et une plaque de référence (parents)
13 Q2	Brassage chromosomique chez la tomate	Préparation microscopique d'anthère de Lys
13 Q3	Une anomalie de la méiose	Electronographie d'une cellule animale en metaphase2 (appariement), microscope optique et lame d'étamines formation du grain de pollen chez le lys
13 Q4	Le dépistage de la drépanocytose	Cuve à électrophorèse ou frottis sanguin de drépanocytaire au microscope optique
13 Q5	Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique	
14 Q39	Formation des gamètes chez une plante herbacée de la famille des liliacées, le lys.	Microscope optique et lames d'étamines d'anthère de lys (2n=24)
14 Q46	Evolution de la quantité d'ADN au cours de la méiose	Microscope optique et lames d'étamines d'anthère de lys (2n=24)
14 Q53	Evolution de la quantité d'ADN au cours de la méiose	Microscope optique et lames d'étamines d'anthère de lys (2n=24)
Thème 1A2 : Diversification génétique et diversification des êtres vivants		
14 Q6	Diversité des phénotypes chez les fabacées	Légumineuse avec nodosités – loupe binoculaire
14 Q7	Les causes de la diversification chez les êtres vivants	Logiciel Anagène
Thème 1A3 : De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité		
13 Q8	Les mécanismes de l'évolution expliquant l'apparition de phénotypes résistants chez le moustique	Logiciel Anagène – résistance moustique.edi
13 Q9	Les mécanismes de l'évolution expliquant l'apparition de phénotypes résistants chez le rat	Logiciel Anagène (VKORC1_RS / VKORC1_RR)
13 Q10	Identification des espèces et gestion de la réserve naturelle de la Caravelle (Trinité)	Une feuille de raisinier bord de mer + loupe binoculaire
14 Q52	La diversification des chauves-souris au cours du temps	Squelette de chauve-souris, de chat ou de lapin
Thème 1A4 : Un regard sur l'évolution de l'Homme		
13 Q11	Regard sur l'évolution de l'Homme	Séquence de l'exon 18 du gène MYH16 (site Acces ENS Lyon) de quelques primates. Séquence humaine en référence : Anagène
13 Q12	Lien de parenté chez les primates	Crânes d'Homo sapiens actuel, de chimpanzé et d'un Australopithèque
Thème 1A5 : les relations entre organisation et mode de vie : exemple de la vie fixée chez les plantes		
13 Q13	Organisation des organes aériens des plantes et contraintes de la vie fixée	Préparation microscope photonique de stomates de l'épiderme de feuille
13 Q14	Relations étroites entre une plante et un insecte	Test de présence de glucose dans le nectar de la fleur et dans l'eau distillée
13 Q15	Echanges entre deux milieux	Echantillon d'appareil racinaire d'une plantule
14 Q16	Origine de la raréfaction des courbarils en Martinique	Gousse de courbaril disséquée
14 Q17	La pollinisation de la vanille	Une gousse de vanille disséquée

