

Thème 1A – Génétique et évolution

- 1 – Brassage génétique chez la Drosophile (Poursuite de stratégie)
- 2 – Brassage intrachromosomique (Élaboration de stratégie)
- 4 – La couleur noire du corps chez les Drosophiles (Élaboration de stratégie)
- 6 – Transfert de gènes chez les insectes phytophages (Poursuite de stratégie)
- 7 – Origine endosymbiotique des mitochondries (Élaboration de stratégie)
- 8 – Fréquences des allèles du gène ABO et écart à la loi théorique de Hardy-Weinberg (Élaboration de stratégie)
- 9 – Diversification par apprentissage (Élaboration de stratégie)

Thème 1B - A la recherche du passé géologique de notre planète.

- 10 – Age des granites du Massif central (Poursuite de stratégie)
- 11 – Datation de deux édifices volcaniques de la chaîne des Puys (Élaboration de stratégie)
- 12 – Datation du rocher de Roquebrune (Poursuite de stratégie)
- 13 – Age de la Lune (Poursuite de stratégie)
- 14 – Histoire de deux gabbros (Élaboration de stratégie)
- 15 – La géologie de la Corse (Élaboration de stratégie)
- 16 – Les fossiles stratigraphiques (Élaboration de stratégie)
- 17 – Moment de formation d'un granite du Massif central (Élaboration de stratégie)
- 18 – La suture de l'océan lapetus (Élaboration de stratégie)
- 19 – Des roches océaniques dans les Alpes (Élaboration de stratégie)

Thème 2A - De la plante sauvage à la plante domestiquée.

- 3 – Propriétés spectrales des anthocyanes (Poursuite de stratégie)
- 5 – Génotype et alimentation (Élaboration de stratégie)
- 20 – La croissance des racines (Élaboration de stratégie)
- 21 – Symbiose et nutrition azotée (Poursuite de stratégie)
- 22 – Structures permettant la circulation de la sève brute (Élaboration de stratégie)
- 23 – Défense des végétaux contre les prédateurs : l'exemple de l'ananas (Poursuite de stratégie)
- 24 – Pigments chlorophylliens et transfert d'énergie (Poursuite de stratégie)
- 25 – Une cause d'intoxication de chevaux (Élaboration de stratégie)
- 26 – Le stockage de la matière organique chez les végétaux (Poursuite de stratégie)
- 27 – Les caractéristiques antifongiques du géranium (Poursuite de stratégie)
- 28 – Lignine et bioplastiques (Poursuite de stratégie)
- 29 – Localisation cellulaire de la photosynthèse (Élaboration de stratégie)
- 30 – Structure des organes impliqués dans la reproduction asexuée (Poursuite de stratégie)
- 31 – Reproduction asexuée et invasion du milieu (Poursuite de stratégie)
- 32 – Couleurs des fleurs et attractivité (Poursuite de stratégie)
- 33 – Couleur de fleurs de Boraginacées et insectes (Poursuite de stratégie)
- 34 – Des obstacles à l'autogamie chez les plantes à fleurs (Poursuite de stratégie)
- 35 – Plantes anémogames ou entomogames (Poursuite de stratégie)
- 36 – La vernalisation (Poursuite de stratégie)
- 37 – Origine du riz glutineux (Poursuite de stratégie)
- 38 – Le Maïs, une plante domestiquée (Poursuite de stratégie)

Thème 2B - Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain.

- 39 – Archives et témoins des grands changements climatiques (Élaboration de stratégie)
- 40 – Diagramme pollinique (Poursuite de stratégie)
- 41 – Entrée dans l'Holocène (Élaboration de stratégie)
- 42 – Des indicateurs biologiques de variations climatiques (Élaboration de stratégie)
- 43 – Un modèle de succession végétale pour les périodes interglaciaires (Poursuite de stratégie)
- 44 – Réchauffement climatique et dégazage des océans en CO₂ (Poursuite de stratégie)

Thème 3A - Comportements, mouvement et système nerveux.

- 45 – Diagnostics de la sclérose en plaques (Poursuite de stratégie)
- 46 – La manœuvre de Jendrassik (Élaboration de stratégie)

Thème 3B - Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie.

- 47 – ATP et mouvements à l'échelle cellulaire (Poursuite de stratégie)
- 48 – Diagnostic d'une maladie génétique (Poursuite de stratégie)
- 49 – Diabète et déficit en catalase (Élaboration de stratégie)
- 50 – Effet de la juglone sur la réaction de Hill (Poursuite de stratégie)
- 51 – Glycogénoses hépatiques (Poursuite de stratégie)
- 52 – Perturbation de la respiration mitochondriale par un poison végétal (Élaboration de stratégie)
- 53 – Rôle des muscles dans la régulation de la glycémie (Élaboration de stratégie)

Thème 3C - Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme.

- 54 – Anxiété et maladie de Parkinson (Poursuite de stratégie)

- 55 – Diagnostiquer le syndrome de Cushing par un test ELISA (Poursuite de stratégie)
- 56 – Benzodiazépines et stress chronique (Poursuite de stratégie)
- 57 – Phéochromocytome et sécrétion hormonale au niveau des glandes surrénales (Élaboration de stratégie)
- 58 – Stress et lumière en aquaculture (Élaboration de stratégie)
- 59 – Sécrétion de cortisol et maladie d'Addison (Poursuite de stratégie)
- 60 – Une manifestation du stress aigu (Élaboration de stratégie)