

PROGRAMME Term S / SVT
B.O. HORS SERIE N°8 du 13/10/2011
RENTREE SEPT 2012

THEME 1 – A : GENETIQUE ET EVOLUTION

1-A-1 Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique

Chromosomes géants, gl. saliv. larve de chironome, F réf PFCE04C
Méiose, testicule de Criquet, CT, HF réf PFCE15C
Méiose, Ascaris, HF+E réf PFCE05D
Testicule, Rat, spermatogenèse, avec épидидyme, CL, HF réf PFAU05B
Méiose, anthère de Lis, CT, HE réf PARE05C
Spermatozoïdes d'oursin, H réf PFAU30A
Ovocytes d'oursin, CBA réf PECE06C
Œufs d'oursin, CBA réf PECE07C
EXERCICES DE GENETIQUE CHEZ LA DROSOPHILE réf INC901

1-A-2 Diversification génétique et diversification des êtres vivants

Tissu symbiotique, nodosités de trèfle, CT, BT réf PARA24A
Mycorhizes, racine d'orchidée, CT, BT réf PARA23B
Lichen, coupe du thalle, BT réf PALI01B
Micro-organismes de la panse des ruminants réf PCMI21C
Symbiose : cyanobactéries / racine cycas, BM réf PCMI22A

1-A-5 Les relations entre organisation et mode de vie, résultat de l'évolution : l'exemple de la vie fixée chez les plantes

Tige de renoncule, CT, CV réf PATI12B
Poils absorbants CL sur racine CT (ficaire), CT, CV réf PARA21B
Feuille de houx, CT, CV réf PAFE15B
Poils urticants d'ortie, CBA réf PAEL07B
Bouton floral de lis CT passant par ovaire et anthères, HE réf PARE02C
Ovaire de lis CT passant par sacs embryonnaires, HE réf PARE14C
Style et stigmates avec grains de pollen, Mauve, CBA réf PARE13A
Anthères de lis mûres et déhiscentes, CT, HE réf PARE07B
Etamine entière de coquelicot, CN réf PARE01A
Pollen de lis, CBA réf PARE10A
Pollen de pin, CBA réf PARE09A

Germination du tube pollinique de lis, CBA réf PARE30B
Pattes d'abeille : anté. / moyenne / post., CN réf PEIN26B

THEME 3 – A : LE MAINTIEN DE L'INTEGRITE DE L'ORGANISME : QUELQUES ASPECTS DE LA REACTION IMMUNITAIRE

3 – A - 1 La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée

Sang humain, détail globules blancs, frottis, MGG réf PFSA03B
Sang humain : septicémie, frottis, MGG réf PFPA21C
Moelle osseuse CT, HE réf PFCA06B
Frottis de moelle osseuse, MGG réf PFCA11B
Thymus (corpuscules de Hassal), HE réf PFAL01B
Ganglion lymphatique, HE réf PFAL03B
Macrophages (frottis liq. Péritonéal), BT réf PIMU03B
Frottis de rate: lymphocytes, macrophages et plasmoc., BT réf PIMU04C
Agglutination d'hématies A par un sérum d'Ac anti-A réf PIMU05B
Absence d'agglutination, hématies A + Ac anti-B réf PIMU07B
GROUPAGE SANGUIN : Système ABO réf PAGLU06
Peau de mammifère avec réaction inflammatoire, CT, HE réf PFOS17C
Inflammation de la mamelle : GB dans le lait, MGG réf PFPA23C
Rejet greffe de rein, HE réf PIMU01C
Rejet greffe de peau, HE réf PIMU02C
Cancer du col de l'utérus, HE réf PFPA10A
Cancer de l'estomac, HE réf PFPA11A

3 – A - 2 L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée

GROUPAGE SANGUIN : Système Rhésus réf PAGLU06

THEME 3 – B : NEURONE ET FIBRE MUSCULAIRE : LA COMMUNICATION NERVEUSE

3 – B – 1 Le réflexe myotatique, un exemple de commande réflexe du muscle

Cellules nerveuses dissociées, moelle épinière, BM réf PFCE07C
Cellules nerveuses de Purkinje, cervelet, CK réf PFCE08B
Moelle épinière de mammifère, CT, HE réf PFSN08A

Moelle épinière de mammifère, CT, CJ réf PFSN09A
Moelle ép. de mammifère avec ganglions, CT, HE réf PFSN10C
Nerf de mammifère, CT, AO réf PFSN16B
Nerf de mammifère, CL, AO réf PFSN17B
Nerf de mammifère, CT, HE réf PFSN13A
Nerf de mammifère, CL, HE réf PFSN14B
Nœuds de Ranvier, fibres nerv. diss. AO réf PFSN18D
Muscle strié CL, HE réf PFTM02B
Muscle strié CL, pour les stries HF réf PFTM03C
Muscle strié CT, HE réf PFTM01A

3 – B – 2 De la volonté au mouvement

Cerveau humain, HE réf PFSN04B
Neurones dissociés, frottis cerveau, BM réf PFSN25C

ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE

Thème 1 : La Terre dans l'Univers, la Vie et l'évolution de la Vie

Chloroplastes, feuille d'élodée à plat, VL réf PACE10C
Parenchymes chlorophylliens, feuille de houx, CT, VL réf PATS04A
Lichen, coupe du thalle, BT réf PALI01B
Mitochondries, épiderme de squame d'oignon, HF réf PACE03B
Mitochondries dans foie de mammifère, HF réf PFCE10C
Levure en bourgeonnement, BM réf PCMI16A
Ferment lactique, BM réf PCMI11A
Muscle strié CL, pour les stries HF réf PFTM03C
Stries Z géantes, muscle strié larve de chironome, CL, HF réf PFTM08C

Thème 2 : Enjeux planétaires contemporains

Houille (restes organiques) réf PAAN01C
Lignite (restes organiques) réf PAAN02C
Tourbe (restes organiques) réf PAAN03C
Foraminifères fossiles (craie de Brighton), CN réf PECE28B

Thème 3 : Corps humain et santé / Glycémie et diabète

Pancréas humain, HE réf PFAD10C
Pancréas humain pathologique : diabète type 1, HE réf PFPA15C

BILAN PREPARATIONS MICROSCOPIQUES Term S :

Absence d'agglutination, hématies A + Ac anti-B	réf PIMU07B
Agglutination d'hématies A par un sérum d'Ac anti-A	réf PIMU05B
Anthères de lis mûres et déhiscentes, CT, HE	réf PARE07B
Bouton floral de lis CT passant par ovaire et anthères, HE	réf PARE02C
Cancer de l'estomac, HE	réf PFPA11A
Cancer du col de l'utérus, HE	réf PFPA10A
Cellules nerveuses de Purkinje, cervelet, CK	réf PFCE08B
Cellules nerveuses dissociées, moelle épinière, BM	réf PFCE07C
Cerveau humain, HE	réf PFSN04B
Chloroplastes, feuille d'élodée à plat, VL	réf PACE10C
Chromosomes géants, gl. saliv. larve de chironome, F	réf PFCE04C
Etamine entière de coquelicot, CN	réf PARE01A
EXERCICES DE GENETIQUE CHEZ LA DROSOPHILE	réf INC901
Ferment lactique, BM	réf PCMI11A
Feuille de houx, CT, CV	réf PAFE15B
Foraminifères fossiles (craie de Brighton), CN	réf PECE28B
Frottis de moelle osseuse, MGG	réf PFCA11B
Frottis de rate: lymphocytes, macrophages et plasmoc., BT	réf PIMU04C
Ganglion lymphatique, HE	réf PFAL03B
Germination du tube pollinique de lis, CBA	réf PARE30B
GROUPE SANGUIN : Système ABO et Rhésus	réf PAGLU06
Houille (restes organiques)	réf PAAN01C
Inflammation de la mamelle : GB dans le lait, MGG	réf PFPA23C
Levure en bourgeonnement, BM	réf PCMI16A
Lichen, coupe du thalle, BT	réf PALI01B
Lignite (restes organiques)	réf PAAN02C
Macrophages (frottis liq. Péritonéal), BT	réf PIMU03B
Méiose, anthère de Lis, CT, HE	réf PARE05C
Méiose, Ascaris, HF+E	réf PFCE05D
Méiose, testicule de Criquet, CT, HF	réf PFCE15C
Micro-organismes de la panse des ruminants	réf PCMI21C
Mitochondries dans foie de mammifère, HF	réf PFCE10C

Mitochondries, épiderme de squame d'oignon, HF	réf PACE03B
Moelle ép. de mammifère avec ganglions, CT, HE	réf PFSN10C
Moelle épinière de mammifère, CT, CJ	réf PFSN09A
Moelle épinière de mammifère, CT, HE	réf PFSN08A
Moelle osseuse CT, HE	réf PFCA06B
Muscle strié CL, HE	réf PFTM02B
Muscle strié CL, pour les stries HF	réf PFTM03C
Muscle strié CT, HE	réf PFTM01A
Mycorhizes, racine d'orchidée, CT, BT	réf PARA23B
Nerf de mammifère, CL, AO	réf PFSN17B
Nerf de mammifère, CL, HE	réf PFSN14B
Nerf de mammifère, CT, AO	réf PFSN16B
Nerf de mammifère, CT, HE	réf PFSN13A
Neurones dissociés, frottis cerveau, BM	réf PFSN25C
Nœuds de Ranvier, fibres nerv. diss. AO	réf PFSN18D
Œufs d'oursin, CBA	réf PECE07C
Ovaire de lis CT passant par sacs embryonnaires, HE	réf PARE14C
Ovocytes d'oursin, CBA	réf PECE06C
Pancréas humain pathologique : diabète type 1, HE	réf PFPA15C
Pancréas humain, HE	réf PFAD10C
Parenchymes chlorophylliens, feuille de houx, CT, VL	réf PATS04A
Pattes d'abeille : anté. / moyenne / post., CN	réf PEIN26B
Peau de mammifère avec réaction inflammatoire, CT, HE	réf PFOS17C
Poils absorbants CL sur racine CT (ficaire), CT, CV	réf PARA21B
Poils urticants d'ortie, CBA	réf PAEL07B
Pollen de lis, CBA	réf PARE10A
Pollen de pin, CBA	réf PARE09A
Rejet greffe de peau, HE	réf PIMU02C
Rejet greffe de rein, HE	réf PIMU01C
Sang humain : septicémie, frottis, MGG	réf PFPA21C
Sang humain, détail globules blancs, frottis, MGG	réf PFSA03B
Spermatozoïdes d'oursin, H	réf PFAU30A
Stries Z géantes, muscle strié larve de chironome, CL, HF	réf PFTM08C
Style et stigmates avec grains de pollen, Mauve, CBA	réf PARE13A
Symbiose : cyanobactéries / racine cycas, BM	réf PCMI22A
Testicule, Rat, spermatogenèse, avec épидидyme, CL, HF	réf PFAU05B
Thymus (corpuscules de Hassal), HE	réf PFAL01B

Tige de renoncule, CT, CV
Tissu symbiotique, nodosités de trèfle, CT, BT
Tourbe (restes organiques)

réf PATI12B
réf PARA24A
réf PAAN03C