

PROGRAMME 2^{nde} SVT
B.O. N°4 du 29/04/2010
RENTREE SEPT 2010

La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant :
une planète habitée

La nature du vivant.

Cellules épithéliales pavimenteuses, buccales, BM réf PFCE01A
Mue de triton à plat, H réf PFCE02B
Cellules végétales, épiderme de squame d'Oignon, HE réf PACE02A
Paramécies, CBA réf PDPP06B
Levure en bourgeonnement, BM réf PCMI16A
Bactéries du sol, GR réf PCMI15A
Chromosomes géants, gl. saliv. larve de chironome, F réf PFCE04C
Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, HF réf PACE04B
Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, F réf PACE07B
Drosophile sauvage, CN réf PEIN31B
Drosophiles mutées (bar / ebony / vermillon), CN réf PEIN33D

La biodiversité, résultat et étape de l'évolution.

Grains de pollen (divers espèces), CBA réf PARE08A
Foraminifères actuelles (sable marin), CN réf PECE27B
Foraminifères fossiles (craie de Brighton), CN réf PECE28B
Plancton marin à copépodes et organismes divers, CBA réf PEAR03B
Zooplancton d'eau douce, CBA réf PEAR06B
Développement embryonnaire, oursin, tous les stades, CBA réf PECE05C
Alevin de truite, CL, HE réf PFEM03C
Alevin de truite, CT à différents niveaux, HE réf PFEM02C
Têtard de grenouille, CL, HE réf PFEM01B
Têtard de grenouille, CT à différents niveaux, HE réf PFEM15C
Embryon de poulet, 72 heures, CL, HE réf PFEM05D
Embryon de souris, CL totale, HE réf PFEM09B

Enjeux planétaires contemporains : énergie, sol

Le soleil : une source d'énergie essentielle

1/ les parties chlorophylliennes des végétaux

Chloroplastes, feuille d'Elodée à plat, VL réf PACE10C
Parenchymes chlorophylliens, feuille de Houx, CT, VL réf PATS04A

2/ La présence de restes organiques dans les combustibles fossiles

Houille (restes organiques) réf PAAN01C

Lignite (restes organiques) réf PAAN02C

Tourbe (restes organiques) réf PAAN03C

Le sol : un patrimoine durable ?

Bactéries du sol, GR réf PCMI15A

Corps humain et santé : l'exercice physique

Des modifications physiologiques à l'effort

Poumon, Homme sain (alvéoles), HE réf PFAR05B

Cœur Souris, CT totale, HE réf PFAC04B

Cœur Souris, CL totale, HE réf PFAC03B

Fibres musculaires cardiaques, CT et CL, HE réf PFTM04B

Artère et veine, CT, HE réf PFAC01C

Artère et artérioles, CT, HE réf PFAC05B

Une boucle de régulation nerveuse

Nerf, CT, AO réf PFSN16B

Nerf, CL, AO réf PFSN17B

Pratiquer une activité physique en préservant sa santé

Muscle strié, CT, HE réf PFTM01A

Glycogène dans le muscle, CT, APS réf PFCE21C

Muscle strié, CL, HE réf PFTM02B

Muscle strié, CL (colo. pour les stries), HF réf PFTM03C

Tendon, CL, HE réf PFCA09B

BILAN PREPARATIONS MICROSCOPIQUES 2nde :

Alevin de truite, CL, HE	réf PFEM03C
Alevin de truite, CT à différents niveaux, HE	réf PFEM02C
Artère et artérioles, CT, HE	réf PFAC05B
Artère et veine, CT, HE	réf PFAC01C
Bactéries du sol, GR	réf PCMI15A
Cellules épithéliales pavimenteuses, buccales, BM	réf PFCE01A
Cellules végétales, épiderme de squame d'Oignon, HE	réf PACE02A
Chloroplastes, feuille d'Elodée à plat, VL	réf PACE10C
Chromosomes géants, gl. saliv. larve de chironome, F	réf PFCE04C
Cœur Souris, CL totale, HE	réf PFAC03B
Cœur Souris, CT totale, HE	réf PFAC04B
Développement embryonnaire, oursin, tous les stades, CBA	réf PECE05C
Drosophile sauvage, CN	réf PEIN31B
Drosophiles mutées (bar / ebony / vermillon), CN	réf PEIN33D
Embryon de poulet, 72 heures, CL, HE	réf PFEM05D
Embryon de souris, CL totale, HE	réf PFEM09B
Fibres musculaires cardiaques, CT et CL, HE	réf PFTM04B
Foraminifères actuelles (sable marin), CN	réf PECE27B
Foraminifères fossiles (craie de Brighton), CN	réf PECE28B
Grains de pollen (divers espèces), CBA	réf PARE08A
Glycogène dans le muscle, CT, APS	réf PFCE21C
Houille (restes organiques)	réf PAAN01C
Levure en bourgeonnement, BM	réf PCMI16A
Lignite (restes organiques)	réf PAAN02C
Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, F	réf PACE07B
Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, HF	réf PACE04B
Mue de triton à plat, H	réf PFCE02B
Muscle strié, CL (colo. pour les stries), HF	réf PFTM03C
Muscle strié, CL, HE	réf PFTM02B
Muscle strié, CT, HE	réf PFTM01A
Nerf, CL, AO	réf PFSN17B

Nerf, CT, AO	réf PFSN16B
Paramécies, CBA	réf PDPP06B
Parenchymes chlorophylliens, feuille de Houx, CT, VL	réf PATS04A
Plancton marin à copépodes et organismes divers, CBA	réf PEAR03B
Poumon, Homme sain (alvéoles), HE	réf PFAR05B
Tendon, CL, HE	réf PFCA09B
Têtard de grenouille, CL, HE	réf PFEM01B
Têtard de grenouille, CT à différents niveaux, HE	réf PFEM15C
Tourbe (restes organiques)	réf PAAN03C
Zooplancton d'eau douce, CBA	réf PEAR06B