

**PROGRAMME 2<sup>nde</sup> SVT**  
**B.O. HORS SERIE N°6 (vol 2) du 12/08/1999**  
**RENTREE SEPT 2000**

**LA PLANETE TERRE ET SON ENVIRONNEMENT**

**La biosphère, ensemble de la matière vivante.**

*Notion de respiration, de fermentation, synthèse chlorophyllienne.*

Chloroplastes, feuille d'Elodée à plat, VL réf PACE10C

[Plastes, feuille de Sélaginelle, CN réf PACE01A]

[Parenchymes chlorophylliens, feuille de Houx, CT, VL réf PATS04A]

[Trachée d'insecte, H réf PEIN03B]

Poumon mammifère, alvéoles, HE réf PFAR02B

[Poumon de grenouille, HE réf PFAR06B]

[Branchies de poisson, T réf PFAR04B]

Levure en bourgeonnement, BM réf PCMI16A

**BIOLOGIE**

**1/ L'organisme en fonctionnement**

*Relations entre activité physique et paramètres physiologiques*

Glycogène dans le muscle, CT, APS réf PFCE21C

*Couplage entre l'activité cardio-respiratoire et l'apport en dioxygène aux muscles*

Poumon mammifère, (alvéoles), HE réf PFAR02B

Poumon, Homme sain (alvéoles), HE réf PFAR05B

Artère et veine, CT, HE réf PFAC01C

Artère et veine (conjonctif), CT, T réf PFAC06C

Artère et artérioles, CT, HE réf PFAC05B

Muscle strié, CT, HE réf PFTM01A

Muscle strié, CL, HE, réf PFTM02B

*Intégration des fonctions dans l'organisme au cours de l'activité physique*

Cœur Souris, CT totale, HE réf PFAC04B

Cœur Souris, CL totale, HE réf PFAC03B

Fibres musculaires cardiaques, CT et CL, HE réf PFTM04B

## **2/ Cellule, ADN et unité du vivant**

*La cellule fonde l'unité et la diversité du vivant. Universalité et variabilité de la molécule d'ADN.*

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  
Chromosomes géants, gl. saliv. larve de chironome, F réf PFCE04C  
Mitose, Ascaris, HF+E réf PFCE06D  
Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, HF réf PACE04B  
Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, F réf PACE07B

*Parenté et diversité des organismes.*

Ovocytes oursin, CBA réf PECE06C  
Spermatozoïdes oursin, H réf PFAU30A  
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

## **BILAN PREPARATIONS MICROSCOPIQUES 2nde :**

<b>Alevin de truite, CL, HE</b>	<b>réf PFEM03C</b>
<b>Alevin de truite, CT à différents niveaux, HE</b>	<b>réf PFEM02C</b>
<b>Artère et artérioles, CT, HE</b>	<b>réf PFAC05B</b>
<b>Artère et veine, CT, HE</b>	<b>réf PFAC01C</b>
<b>Cellules épithéliales pavimenteuses, buccales, BM</b>	<b>réf PFCE01A</b>
<b>Cellules végétales, épiderme de squame d'Oignon, HE</b>	<b>réf PACE02A</b>
<b>Chloroplastes, feuille d'Elodée à plat, VL</b>	<b>réf PACE10C</b>
<b>Chromosomes géants, gl. saliv. larve de chironome, F</b>	<b>réf PFCE04C</b>
<b>Cœur Souris, CL totale, HE</b>	<b>réf PFAC03B</b>
<b>Cœur Souris, CT totale, HE</b>	<b>réf PFAC04B</b>
<b>Développ. embryonnaire, oursin, tous les stades, CBA</b>	<b>réf PECE05C</b>
<b>Embryon de poulet, 72 heures, CL, HE</b>	<b>réf PFEM05D</b>
<b>Embryon de souris, CL totale, HE</b>	<b>réf PFEM09B</b>
<b>Fibres musculaires cardiaques, CT et CL, HE</b>	<b>réf PFTM04B</b>
<b>Glycogène dans le muscle, CT, APS</b>	<b>réf PFCE21C</b>
<b>Levure en bourgeonnement, BM</b>	<b>réf PCMI16A</b>
<b>Mitose, Ascaris, HF+E</b>	<b>réf PFCE06D</b>
<b>Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, F</b>	<b>réf PACE07B</b>
<b>Mitose, méristème racinaire terminal, Jacinthe, CL, HF</b>	<b>réf PACE04B</b>
<b>Mue de triton à plat, H</b>	<b>réf PFCE02B</b>
<b>Muscle strié, CL, HE,</b>	<b>réf PFTM02B</b>
<b>Muscle strié, CT, HE</b>	<b>réf PFTM01A</b>
<b>Ovocytes oursin, CBA</b>	<b>réf PECE06C</b>
<b>Paramécies, CBA</b>	<b>réf PDPP06B</b>
<b>Poumon mammifère, (alvéoles), HE</b>	<b>réf PFAR02B</b>
<b>Poumon, Homme sain (alvéoles), HE</b>	<b>réf PFAR05B</b>
<b>Spermatozoïdes oursin, H</b>	<b>réf PFAU30A</b>
<b>Têtard de grenouille, CL, HE</b>	<b>réf PFEM01B</b>
<b>Têtard de grenouille, CT à différents niveaux, HE</b>	<b>réf PFEM15C</b>