

**PROGRAMME 5<sup>ème</sup> SVT**  
**B.O. HORS SERIE N°5 du 25/08/2005**  
**RENTREE SEPT 2007**

**Respiration et occupation des milieux de vie**

*Réaliser une observation d'organe respiratoire en utilisant une loupe binoculaire ou un microscope*

- Trachée d'insecte, H réf PEIN03B
- Poumon mammifère, (alvéoles), HE réf PFAR02B
- Poumon de grenouille, HE réf PFAR06B
- Branchies de poisson, T réf PFAR04B

**Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie**

*Observation de l'irrigation sanguine d'un organe*

- Muscle strié, CT, HE réf PFTM01A
- Muscle strié, CL, HE réf PFTM02B

*Observation d'alvéoles pulmonaires au microscope*

- Poumon mammifère, (alvéoles), HE réf PFAR02B
- Poumon, Homme sain (alvéoles), HE réf PFAR05B

*Comparaison de photos ou de coupes de poumons de fumeur et de non-fumeur*

- Poumon, Homme fumeur (alvéoles), HE réf PFPA16C
- Poumon, Homme sain (alvéoles), HE réf PFAR05B

*Réalisation d'une digestion in vitro*

- Digestion in vitro du gr. d'amidon par l'amylase, L réf PFAD16B

*Observation d'une coupe de la paroi intestinale à différentes échelles*

- Intestin grêle, villosités, CT HE réf PFAD05B
- Intestin grêle, villosités, CT et CL, HE réf PFAD06C
- Gros intestin, glandes tubuleuses, HE réf PFAD13B

*Observation de la vascularisation du rein*

- Rein mammifère, CT totale, T réf PFAU01B
- Rein mammifère, CL totale, T réf PFAU02B
- Rein homme, région des glomérules, T réf PFAU03B

*Mise en évidence du sens de circul. du sang dans une artère et dans une veine*

- Artère et veine, CT, HE réf PFAC01C

Artère et veine (conjonctif), CT, T réf PFAC06C  
Artère et artérioles, CT, HE réf PFAC05B

*Réalisation d'une coupe transversale de cœur au niveau des ventricules*  
Cœur de souris, CT totale, HE réf PFAC04B

*Comparaison d'une artériographie normale et d'une artériographie de malade atteint d'athérosclérose*  
Artère (aorte) avec athérome, CL, T réf PFPA12C

### **Géologie externe : évolution des paysages**

*Détermination de fossiles à l'aide d'une clé de détermination*  
Foraminifères fossiles de la craie (Brighton), CN réf PECE28B

## **BILAN PREPARATIONS MICROSCOPIQUES 5<sup>ème</sup> :**

<b>Artère (aorte) avec athérome, CL, T</b>	<b>réf PFPA12C</b>
<b>Artère et artérioles, CT, HE</b>	<b>réf PFAC05B</b>
<b>Artère et veine, CT, HE</b>	<b>réf PFAC01C</b>
<b>Branchies de poisson, T</b>	<b>réf PFAR04B</b>
<b>Cœur de souris, CT totale, HE</b>	<b>réf PFAC04B</b>
<b>Digestion in vitro du gr. d'amidon par l'amylase, L</b>	<b>réf PFAD16B</b>
<b>Foraminifères fossiles de la craie (Brighton), CN</b>	<b>réf PECE28B</b>
<b>Intestin grêle, villosités, CT HE</b>	<b>réf PFAD05B</b>
<b>Muscle strié, CL, HE</b>	<b>réf PFTM02B</b>
<b>Muscle strié, CT, HE</b>	<b>réf PFTM01A</b>
<b>Poumon de grenouille, HE</b>	<b>réf PFAR06B</b>
<b>Poumon mammifère, (alvéoles), HE</b>	<b>réf PFAR02B</b>
<b>Poumon, Homme fumeur (alvéoles), HE</b>	<b>réf PFPA16C</b>
<b>Poumon, Homme sain (alvéoles), HE</b>	<b>réf PFAR05B</b>
<b>Rein mammifère, CL totale, T</b>	<b>réf PFAU02B</b>
<b>Trachée d'insecte, H</b>	<b>réf PEIN03B</b>