

PROGRAMME 4^{ème} SVT
B.O. HORS SERIE N°5 du 25/08/2005
RENTREE SEPT 2007

L'activité interne du globe

Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux

Mise en culture de pollen en présence ou non de coupes de pistils
Germination du tube pollinique de lis, CBA réf PARE30B

Etude pratique d'une fécondation externe chez un animal ou un végétal aquatique

Ovocytes d'oursin, CBA réf PECE06C

Spermatozoïdes d'oursin H réf PFAU30A

Œufs d'oursin, CBA réf PECE07C

Fucus dioïque, conceptacles femelles, CT, HE réf PAAL04B

Fucus dioïque, conceptacles mâles, CT, HE réf PAAL05B

La transmission de la vie chez l'homme

Observation de cellules reproductrices au microscope et comparaison de leurs caractéristiques

Testicule, rat, spermatogenèse avec épидидyme, CL, HF réf PFAU05B

Testicule, homme, HE

Spermatozoïdes, homme, H réf PFAU08A

Spermatozoïdes, taureau, H réf PFAU09A

Spermatozoïdes, rat, H réf PFAU10A

Ovaire en ovogenèse, foll. de De Graaf, lapine, CL, HE réf PFAU11B

Expliquer l'origine des règles

Utérus, phases folliculaire et lutéinique, lapine, CT, HE réf PFAU13C

Schématisation des échanges entre le sang fœtal et le sang maternel

Placenta humain, HE réf PFEM12B

Observation de l'embryon à partir d'échographie

Embryon de souris, CL totale, HE réf PFEM09B

Relations au sein de l'organisme

Observation microscopique de neurone

Cellules nerveuses dissociées, moelle épinière, BM réf PFCE07C

Cellules nerveuses de Purkinje, cervelet, CJ réf PFCE08B

Cerveau, homme, HE réf PFSN04B

Moelle épinière, mammifère, CT, HE réf PFSN08A

Moelle épinière, mammifère, CT, CJ réf PFSN09A

Identification à partir de documents d'un organe producteur d'hormone et de l'organe cible par exemple pour l'insuline ou l'hormone de croissance

Pancréas, avec îlots de Langerhans, Cobaye, HE réf PFAD09B

Pancréas, homme, HE réf PFAD10C

BILAN PREPARATIONS MICROSCOPIQUES 4^{ème} :

Cellules nerveuses de Purkinje, cervelet, CJ	réf PFCE08B
Cellules nerveuses dissociées, moelle épinière, BM	réf PFCE07C
Cerveau, homme, HE	réf PFSN04B
Embryon de souris, CL totale, HE	réf PFEM09B
Fucus dioïque, conceptacles femelles, CT, HE	réf PAAL04B
Fucus dioïque, conceptacles mâles, CT, HE	réf PAAL05B
Germination du tube pollinique de lis, CBA	réf PARE30B
Moelle épinière, mammifère, CT, CJ	réf PFSN09A
Moelle épinière, mammifère, CT, HE	réf PFSN08A
Œufs d'oursin, CBA	réf PECE07C
Ovaire en ovogenèse, foll. de De Graaf, lapine, CL, HE	réf PFAU11B
Ovocytes d'oursin, CBA	réf PECE06C
Pancréas, avec îlots de Langerhans, Cobaye, HE	réf PFAD09B
Spermatozoïdes d'oursin H	réf PFAU30A
Spermatozoïdes, homme, H	réf PFAU08A
Spermatozoïdes, taureau, H	réf PFAU09A
Testicule, homme, HE	réf PFAU06C
Testicule, rat, spermatogenèse avec épидидyme, CL, HF	réf PFAU05B
Utérus, phases folliculaire et lutéinique, lapine, CT, HE	réf PFAU13C