

**ENSEIGNEMENTS DIRIGES
HISTOLOGIE 2017-2018**

Coordonnateur Dr Patrick LEDUQUE

Accueil des étudiants

Laboratoire Multimédia Médical
Bâtiment Administratif/Enseignement, 2^{ème} étage

Affectation des groupes d'ED

cf. Panneau d'informations Hall de la Faculté
et Site UFR

Planning Semestre 3

Trois séances d'une heure par étudiant :

Histologie 1 (H1) : 20 et 21 novembre

Histologie 2 (H2) : 24 et 27 novembre

Histologie 3 (H3) : 4 et 5 décembre

Planning Semestre 4

Quatre séances d'une heure par étudiant :

Histologie 4 (H4) : 6 et 9 mars

Histologie 5 (H5) : 12 et 16 mars

Histologie 6 (H6) : 20 et 23 mars

Histologie 7 (H7) : 30 mars et 3 avril

DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE :
Classe inversée en Histologie
Combinant l'e-learning (microscopie virtuelle) et le présentiel

Dans un enseignement traditionnel, la classe et l'enseignant servent au transfert des informations et l'étudiant « étudie seul ». Aujourd'hui, l'enseignant ne doit plus apporter le savoir, mais il doit aider l'étudiant à le découvrir, l'assimiler et l'utiliser. Les ED d'Histologie en FGSM-2 vont vous proposer un dispositif d'apprentissage, appelé « Classe inversée », où l'étudiant recherchera « seul » le savoir, l'enseignant réunissant ensuite les étudiants pour les aider à « étudier ».

En pratique : comment cela va se dérouler ?

Avant chaque séance, l'étudiant devra avoir préalablement pris connaissance du cours, sous forme d'un PowerPoint sonorisé ou non préparé par l'enseignant, et consultable sur le site du laboratoire : <http://lmm.univ-lyon1.fr/>. La séance H3 vous proposera également un Dossier progressif, composé de 13 questions, que vous devrez préparer.

Suite à cet auto-apprentissage l'étudiant poursuivra par une application directe de la théorie, grâce aux lames histologiques consultables sur le site : <http://www.histology.be/>. Pour chaque séance, une liste des lames histologiques à observer a été référencée par l'enseignant (cf. Panneau d'informations Hall de la Faculté, et Site UFR). A vous de découvrir, d'assimiler et d'utiliser le savoir.

La validation des ED d'Histologie s'effectuera sous forme de deux oraux, sans compensation possible entre S3 et S4. Le premier oral portera sur les séances H1 et H2, le deuxième oral sur les séances H3-H7. En cas de non-validation, une deuxième session sera organisée, également sous forme d'un oral, sans compensation possible entre S3 et S4.

SEANCE H1 - APPAREIL GENITAL MASCULIN
Dr Jacqueline LORNAGE/Dr Sandrine GISCARD d'ESTAING

- **PowerPoint sonorisé :**

<http://Imm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- **Site des lames histologiques :**

<http://www.histology.be/>

> d-microscope HISTOLOGY > male reproductive system

- **Lames histologiques à étudier :**

A- Testis

- 1- Human testis (HSM0047, Masson Trichrome)
- 2- Human testis, newborn (HSM0050, Masson Trichrome)
- 3- Calf testis, immature prepubertal (HSV0145, HE & Safran)

B- Epididymis

- 1- Human epididymis (HSM0053, HE & Safran)

C- Vas deferens

- 1- Human vas deferens (HSM0058, HE & Safran)

D- Seminal vesicle

- 1- Human prostate (HSM0061, Masson Trichrome)

E- Prostate

- 1- Human prostate (HSM0061, Masson Trichrome)

SEANCE H2 - APPAREIL GENITAL FEMININ
Dr Jacqueline LORNAGE/Dr Sandrine GISCARD d'ESTAING

- **PowerPoint sonorisé :**

<http://lmm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- **Site des lames histologiques :**

<http://www.histology.be/>

> d-microscope HISTOLOGY > female reproductive system

- **Lames histologiques à étudier :**

A- Ovary

- 1- Human ovary, newborn (HSM0003, HE & Safran)
- 2- Human ovary, prepubertal (HSM0004, HE & Safran)
- 3- Human ovary: reproductive period (HSM0014, HE & Safran)
 - 4- Human ovary, periodic corpus luteum (HSM0012, Masson Trichrome)
 - 5- Rabbit ovary, various follicular stages (HSM0005, HE & Safran)

B- Fallopian tube

- 1- Human fallopian tube, follicular phase (HSM0029, Masson Trichrome)

C- Uterus - Endometrium

- 1- Human endometrium, day 13 (HSM0031, HE & Safran)
- 2- Human endometrium: day 25-26 (HSM0036, HE & Safran)

D- Cervix

- 1- Human cervix (HSM0041, HE & Safran)

SEANCE H3 - SYSTEME NEUROSENSORIEL
Dr Virginie DESESTRET

- **PowerPoint :**

<http://lmm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- **Dossier progressif**

<http://lmm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- **Site des lames histologiques :**

<http://www.histology.be/>

> d-microscope HISTOLOGY > nervous tissue and sensory organs

- **Lame histologique à étudier :**

A- Oeil

1- Guinea pig eye (HSM 0375, HE & Safran)

SEANCE H4 : SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE

Dr Claire MAUDUIT

- PowerPoint :

<http://lmm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- Site des lames histologiques :

<http://www.histology.be/>

> d-microscope HISTOLOGY > cardiovascular system

- Lames histologiques à étudier :

A- Capillaries (any tissue)

- 1- Human tongue (HSM0134, Masson trichrome)
- 2- Calf muzzle (HSV0005, Masson trichrome)
- 3- Human palm skin (HSM0087, Masson trichrome)

B- Arteries

- Elastic arteries :

- 1- Dog aorta (HSM0088, Masson trichrome)
- 2- Dog aorta (HSM0090, fuchsine paraldéhyde)

- Muscular (any tissue) :

- 1- Soft tissue of calf leg (HSM0080, Masson trichrome)
- 2- Soft tissue of calf leg (HSM0081, fuchsine paraldéhyde)
- 3- Human tongue (HSM0134, Masson trichrome)
- 4- Calf muzzle (HSV0005, Masson trichrome)
- 5- Human palm skin (HSM0087, Masson trichrome)

C- Veins (any tissue)

- 1- Soft tissues of calf leg (HSM0080, Masson trichrome)
- 2- Soft tissues of calf leg (HSM0081, fuchsine paraldéhyde)
- 3- Human palm skin (HSM0087, Masson trichrome)

D- Lymphatics (any tissue)

- 1- Human mammary gland at rest (HSM0410, Masson trichrome)
- 2- Bovine mammary gland at rest (HSV0013, HE & Safran)
- 3- Human palm skin (HSM0087, Masson trichrome)

E- Heart

- 1- Human heart (HSM0097, Masson trichrome)
- 2- Deer heart (HSM0099, Masson trichrome).

F- Glomus body (skin)

- 1- Human palm skin (HSM0087, Masson trichrome).

SEANCE H5 : APPAREIL DIGESTIF

Dr Claire MAUDUIT

- **PowerPoints :**

<http://lmm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- **Site des lames histologiques :**

<http://www.histology.be/>

> d-microscope HISTOLOGY > alimentary system and digestive glands

- **Lames histologiques à étudier :**

A- Upper digestive tract

1. Human lip (HSM0133, HE & Safran)
2. Human tongue (HSM0134, Masson trichrome)
3. Rabbit tongue (HSM0145, HE & Safran)
4. Pig tongue (HSV0027, Masson trichrome)
5. Dog tooth in formation (HSM0075, Masson trichrome)
6. Calf epiglottis (HSM0333, HE & Safran)
7. Human oesophagus (HSM0148, Masson trichrome)
8. Human oesogastric junction (HSM0154, HE & Safran)
9. Human stomach (HSM0156, HE & Safran)
10. Rat stomach (HSV0049, HE & Safran)

B- Lower digestive tract

- 1. Human duodenum (HSM0161, HE & Safran)**
- 2. Human ileum (HSM0170, Masson trichrome)**
- 3. Human ileum (HSM0173, mucicarmin)**
- 4. Pig jejunum (HSV0087, HE & Safran)**
- 5. Human colon (HSM0178, Masson trichrome)**
- 6. Human caecal appendix (HSM0187, HE & Safran)**
- 7. Human anorectal junction (HSM0192, HE & Safran)**

C- Digestive glands

- 1. Human parotid gland (HSM0195, HE & Safran)**
- 2. Human submandibular gland (HSM0199, HE & Safran)**
- 3. Calf sublingual gland (HSM0204, Masson trichrome)**
- 4. Calf pancreas (HSV0097, HE & Safran)**
- 5. Human liver (HSM0216, Masson trichrome)**
- 6. Human liver (HSM0219, Wilder)**
- 7. Human gallbladder (HSM0227, HE & Safran)**

SEANCE H6 : APPAREIL RESPIRATOIRE
Dr Patrick LEDUQUE

- PowerPoint :

<http://lmm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- Site des lames histologiques :

<http://www.histology.be/>

> d-microscope HISTOLOGY > respiratory system

- Lames histologiques à étudier :

A- Nasal cavity

1. Calf nasal cavity (HSM0240, HE & Safran)

B- Trachea

1. Rat trachea (HSM0240, HE & Safran)
2. Calf trachea (HGM0016, HE & Safran)
3. Bird trachea (HSV0125, HE & Safran)
4. Rabbit neck (transverse section)
(HSM0329, Masson trichrome)

B- Lung and bronchial tree

1. Dog lung (HSM0250, Masson trichrome)
2. Cat lung insufflated with fixative
(HSM0244, Masson trichrome)
3. Cat lung insufflated with fixative
(HSM0249, Orcein)
4. Chicken lung (HSV0130, HE & Safran)

SEANCE H7 : APPAREIL URINAIRE
Dr Patrick LEDUQUE

- **PowerPoint :**

<http://lmm.univ-lyon1.fr/>

> Enseignement > Cours Enseignants > Histologie

- **Site des lames histologiques :**

<http://www.histology.be/>

> d-microscope HISTOLOGY > urinary system

- **Lames histologiques à étudier :**

A- Kidney

1. Human kidney (HSM0334, Masson trichrome)
2. Human kidney (HSM0341, PAS)
3. Rabbit kidney (HSM0335, Masson trichrome)
4. Rabbit kidney (HSM0340, PAS)
5. Cat kidney (HSM0347, alkaline phosphatase)

B- Ureter

- 1- Human ureter (HSM0349, HE & Safran)
- 2- Dog ureter (HSV0135, HE & Safran)

C- Bladder

1. Calf bladder (HSV0136, HE & Safran)