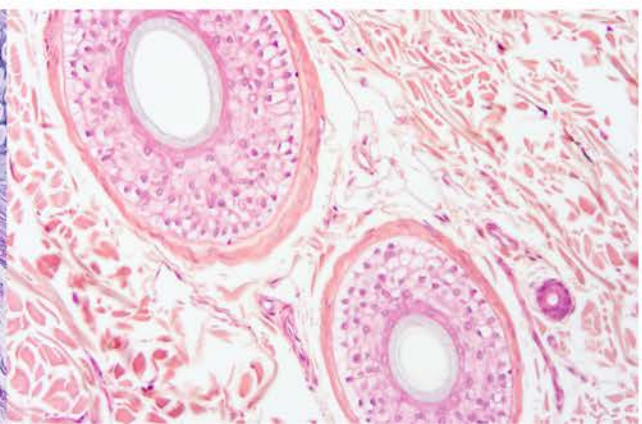
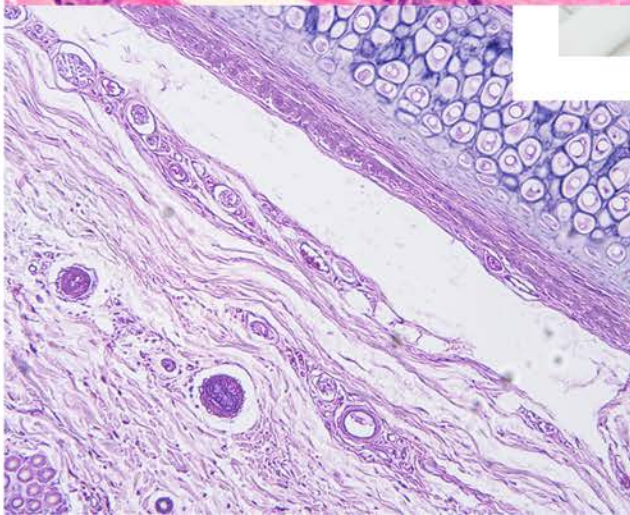
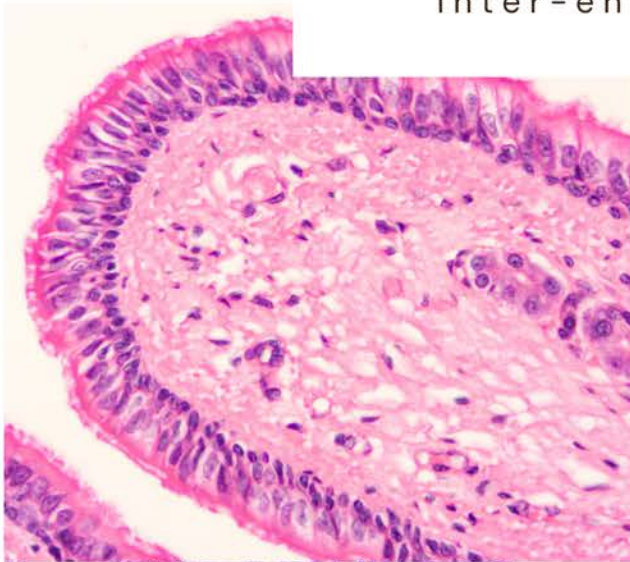


FORMATIONS

inter-entreprises





SENSIBILISATION AUX TECHNIQUES HISTOLOGIQUES

Objectifs



- Acquérir les bases nécessaires pour connaître les différentes étapes du processus de préparation des échantillons
- Apprendre les différents principes des techniques d'histologie et les étapes clés de chaque technique
- Comprendre les techniques d'immunohistochimie et d'hybridation in situ

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Exercer les techniques histologiques pour le diagnostic ou la recherche
- Notion de biologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



SENSIBILISATION AUX TECHNIQUES HISTOLOGIQUES

Programme

- Préparation des échantillons :
 - o Fixation
 - o Décalcification
 - o Recoupe des pièces
 - o Déshydratation
 - o Clarification
 - o Imprégnation
 - o Inclusion des échantillons
 - o Coupe des blocs
- Coloration histologique :
 - o Principe d'un colorant
 - o Classification des colorations
- Principe des techniques d'immunohistochimie :
 - o Les étapes clés des techniques IHC
- Principe des techniques d'hybridation in situ
 - o L'importance des étapes de la technique HIS



Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme de QCM et en continu : discussion à partir d'images



Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines





LES ARTEFACTS TECHNIQUES EN HISTOLOGIE

Objectifs



- Décrypter toutes les étapes des techniques utilisées
- Connaître les mécanismes techniques pouvant donner lieu à des artefacts
- Reconnaître les artefacts liés à chaque étape et réactifs
- Pouvoir solutionner la majorité des artefacts rencontrés

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Module de perfectionnement destiné aux stagiaires ayant suivi LH 01
- Pour les personnes n'ayant pas suivi la formation LH 01, un quiz de positionnement est à votre disposition afin de valider les prérequis
- Exercer les techniques histologiques pour le diagnostic ou la recherche

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



LES ARTEFACTS TECHNIQUES EN HISTOLOGIE

Programme

A partir d'images, voici les différents points abordés sur les techniques histologiques de bases :

- o Artéfacts de prélèvements
- o Artéfacts de fixation
- o Artéfacts de décalcification
- o Artéfacts de traitement des échantillons :
déshydratation, clarification et imprégnation
- o Artéfacts d'inclusion
- o Artéfacts de coupe ou microtome
- o Artéfacts d'étalement
- o Artéfacts de contamination
- o Artéfacts de déparaffinage
- o Artéfacts de montage des lames
- o Artéfacts de coloration hématoéosine



Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation en continu : discussion à partir d'images



Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines





COMPRENDRE LES COLORATIONS HISTOLOGIQUES

Objectifs



- Découvrir la chimie des colorants
- Comprendre les mécanismes de coloration
- Comprendre les principales colorations en histologie

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Exercer les techniques histologiques pour le diagnostic ou la recherche
- Notion de biologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



COMPRENDRE LES COLORATIONS HISTOLOGIQUES

Programme

- Rappels sur les colorants
- Nomenclature et classification des colorants
- Purification et qualité des colorants
- Mécanisme d'un colorant
- Les colorations topographiques :
 - o Hématéine - éosine
 - o Hématéine - phloxine - safran
- Les colorations du tissu conjonctif :
 - o Coloration trichromique de Masson
 - o Rouge Sirius
 - o Colorations argentiques : réticuline
- Les colorations des polysaccharides- glycoprotéines :
 - o PAS
 - o Bleu alcian
- Les colorations des pigments :
 - o Perls
 - o Fontana Masson
 - o Coloration de Fouchet



Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme de QCM et en continu : discussion à partir d'images



Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines





LES ARTEFACTS DES COLORATIONS HISTOLOGIQUES

Objectifs



- Décrypter toutes les étapes des colorations histologiques
- Connaître les mécanismes techniques pouvant donner lieu à des artefacts
- Reconnaître les artefacts liés à chaque étape et réactifs des colorations
- Pouvoir solutionner la majorité des artefacts rencontrés

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Module de perfectionnement destiné aux stagiaires ayant suivi LH 02 « Comprendre les colorations histologiques »
- Pour les personnes n'ayant pas suivi la formation LH 02, un quiz de positionnement est à votre disposition afin de valider les prérequis
- Réaliser les colorations histologiques pour le diagnostic ou la recherche

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



LES ARTEFACTS DES COLORATIONS HISTOLOGIQUES

Programme

A partir d'images, voici les différents points abordés :

- o Artéfacts colorations HE
- o Artéfacts colorations Trichrome de Masson
- o Artéfacts colorations Réticuline de Gordon Sweet
- o Artéfacts colorations orcéine
- o Artéfacts colorations Rouge Sirius
- o Artéfacts colorations Rouge congo
- o Artéfacts colorations PAS
- o Artéfacts colorations Bleu Alcian
- o Artéfacts colorations Perls
- o Artéfacts colorations Fontana Masson
- o Artéfacts colorations Grocott
- o Artéfacts colorations Coloration de Zielh-Neelsen

Pour chaque coloration abordée, discussion autour de chaque étape des protocoles pouvant induire un artéfact



Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation en continu : discussion à partir d'images

Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines





LES FONDAMENTAUX EN IMMUNOHISTOCHEMIE

Objectifs



- Apprendre les principes de l'immunohistochimie
- Connaître et comprendre les différentes étapes des techniques d'immunohistochimie

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Exercer les techniques histologiques et immunohistochimiques pour le diagnostic ou la recherche
- Notion de biologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



LES FONDAMENTAUX EN IMMUNOHISTOCHIMIE

Programme

- Introduction
- Etapes critiques de la techniques :
- Préparation de l'échantillon:
 - prélèvement de l'échantillon
 - fixation
 - traitement des échantillons – inclusion
 - préparation des lames
- Prétraitement :
 - restauration antigénique
 - inhibition des molécules endogènes
- IHC :
 - Anticorps primaire : spécificité , isotype
 - système d'amplification et de révélation
 - contre-coloration
 - milieux de montage



Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme de QCM et en continu : discussion à partir d'images



Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines





LES TECHNIQUES IMMUNOHISTOCHEMIQUES DE A à Z

Objectifs



- Acquérir les bases nécessaires et connaître les principes fondamentaux des techniques utilisées en IHC
- Appréhender les stratégies d'optimisation de nouvelles techniques
- Sensibiliser les techniciens aux problématiques de l'immunohistochimie

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Exercer les techniques histologiques pour le diagnostic ou la recherche
- Notion de biologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



LES TECHNIQUES IMMUNOHISTOCHEMIQUES DE A à Z

Programme

- Rappels théoriques :
 - o Définition, Antigène, Anticorps
- Les différentes techniques immunohistochimiques :
 - o Technique directe et indirectes
- Les différents marqueurs utilisés pour la révélation :
 - o Les différentes enzymes et les chromogènes
 - o Les fluorochromes
- Techniques sur tissus fixés et inclus en paraffine :
 - o impact de la fixation
 - o Préparation des échantillons
 - o Séchages et stockage des lames
- Différentes étapes critiques de la réaction :
 - o les différentes restaurations antigéniques
 - o Les différentes étapes de la technique : Blocage, incubation des anticorps, système de révélation, contre-coloration, montage des lames
- Les différents contrôles : isotypique, peptidique...
- Les artéfacts : TD sur les artéfacts, causes et solutions
- Discussion et TD autour des protocoles

Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme de QCM et en continu : discussion à partir d'images

Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 2 journée, soit 14 heures
- Tarif : 1 100 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines



LES ARTEFACTS EN IMMUNOHISTOCHEMIE

Objectifs



- Décrypter toutes les étapes des techniques utilisées
- Connaître les mécanismes techniques pouvant donner lieu à des artefacts
- Reconnaître les artefacts liés à chaque étape et réactifs
- Pouvoir solutionner la majorité des artefacts rencontrés

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Module de perfectionnement destiné aux stagiaires ayant suivi LH 04 « les techniques immunohistochimiques de A à Z
- Pour les personnes n'ayant pas suivi la formation LH 04, un quiz de positionnement est à votre disposition afin de valider les prérequis
- Réaliser les colorations histologiques pour le diagnostic ou la recherche

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



LES ARTEFACTS EN IMMUNOHISTOCHEMIE

Programme

Formation sous forme interactive : à partir d'images artéfactuelles, discussion autour de causes possibles et de solutions pour corriger le problème.

Les différents problèmes abordés sont :

- déparaffinage
- démasquage (restauration) antigénique par la chaleur ou enzymatique
- présence de molécules endogènes
- problème de spécificité des anticorps
- problème de lot d'anticorps
- problèmes liés à la qualité du système de détection
- problèmes de séchage des lames durant la manipulation
- problèmes de compatibilité de réactifs ...

Près de 70 artéfacts seront discutés.

Des algorithmes de validation de la qualité des immunomarquages seront proposés

Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation en continu : discussion à partir d'images
- 6 Planches contenant des algorithmes pour évaluer pas par pas la qualité du marquage

Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines



INITIATION AUX TECHNIQUES D'HYBRIDATION *IN SITU*

Objectifs



- Apprendre les principes de l'hybridation in situ
- Connaître et comprendre les différentes étapes des techniques d'hybridation in situ

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Exercer les techniques histologiques et d'hybridation in situ pour le diagnostic ou la recherche
- Notion de biologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



INITIATION AUX TECHNIQUES D'HYBRIDATION *IN SITU*

Programme

- Principe de l'hybridation in situ
- Les différentes cibles :
 - o ADN, ARN, microARN
- Les différentes sondes existantes :
 - o Sonde ADN, ARN, oligonucléotide
 - o Sondes modifiées : PNA, LNA, RNA branché
- Les différents marqueurs des sondes :
 - o Digoxigénine, Biotine, Fluorochrome
- Les différentes techniques existantes :
 - o Technique classique et amplifiées
- Les différentes étapes de l'hybridation in situ :
 - o Les prétraitements, hybridation, révélation
- Les différents échantillons :
 - o Les tissus frais, inclus en paraffine, les cellules
- Optimisation des techniques



Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme de QCM et en continu : discussion à partir d'images



Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines





INITIATION AUX TECHNIQUES DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE APPLIQUÉES AUX ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES

Objectifs



- Apprendre les principes fondamentaux sur les acides nucléiques, les outils et les techniques de la biologie moléculaire
- Connaître les étapes clés de chaque technique pour optimiser les résultats sur tissus frais et fixés

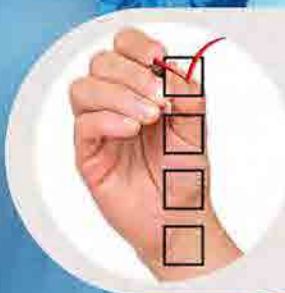
Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Exercer les techniques histologiques pour le diagnostic ou la recherche
- Notion de biologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



INITIATION AUX TECHNIQUES DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE APPLIQUÉES AUX ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES

Programme

- Rappels théoriques :
 - o ADN, ARN, Protéine
- Extraction des acides nucléiques sur tissus frais, tissus fixés et inclus en paraffine :
 - o Extraction phénol / chloroforme
 - o Extraction sur colonne, ou sur bille
- Quantification des acides nucléiques :
 - o Spectrophotomètre
 - o Nanodrop / nanophotometer
- Qualification des acides nucléiques :
 - o gel d'électrophorèse / bioanalyseur
- Principe de la reverse transcription :
 - o Principe de la PCR classique et en temps réel

En annexe :

- Système IDYLLA, technique OSNA, RNA seq : explication de ces techniques

Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et la bibliographie
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme de QCM et en continu

Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 1 journée, soit 7 heures
- Tarif : 550 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines



Objectifs



- Acquérir les bases nécessaires pour connaître les différents types cellulaires
- Apprendre à reconnaître les tissus et les différents types cellulaires qui les composent au microscope
- Analyser seul ou par deux des photos histologiques et/ou des lames virtuelles

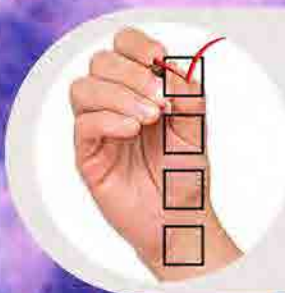
Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Connaissances en biologie et physiologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



Programme

- Rappels sur les différents types cellulaires
tissus épithéliaux,
tissus conjonctifs,
tissus musculaires,
tissus nerveux
- Etude histologique de différents tissus :
Peau
Cœur
Muscle squelettique
Appareil digestif
Foie
Pancréas

Pour chaque organe :

- des images histologiques seront analysées
- des lames virtuelles pourront être observées



Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et exercices pratiques
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme d'exercice et QCM



Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 5 journées, soit 35 heures
- Tarif : 2250 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines





Objectifs



- Apprendre à reconnaître les tissus et les différents types cellulaires qui composent différents organes au microscope
- Analyser seul ou par deux des photos histologiques et /ou des lames virtuelles

Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- De préférence avoir suivi le module 1 ou ayant une connaissance de base sur les tissus fondamentaux
- notion de biologie et physiologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



Programme

- Rappels sur les différents types cellulaires
tissus épithéliaux,
tissus conjonctifs,
tissus musculaires,
tissus nerveux
- Etude histologique de différents tissus :
Appareil respiratoire
Rate- ganglion- amygdale- thymus
Appareil urinaire
Système endocrinien : hypophyse, thyroïde,
parathyroïde, surrénale
Systèmes génitaux - sein

Pour chaque organe :

- des images histologiques seront analysées
- des lames virtuelles seront observées

Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et exercices pratiques
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme d'exercice et QCM

Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 5 journées, soit 35 heures
- Tarif : 2250 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines



HISTOLOGIE DE LA SOURIS

Objectifs



- Acquérir les bases nécessaires pour connaître les différents types cellulaires
- Apprendre à reconnaître les tissus et les différents types cellulaires qui les composent au microscope
- Connaître les différences entre tissus humains et murins

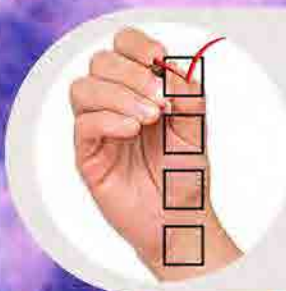
Public



Tout professionnel intéressé par l'histologie :

- Technicien
- Cadre technique
- Ingénieur
- Chercheur...

Pré-requis



- Connaissances en biologie et physiologie

Intervenant



Lydie VENTEO, Docteur ès Sciences, Société Label Histologie; Histologiste et spécialiste des techniques histologiques et de biologie moléculaire en ACP et recherche



Programme

- Rappels sur les différents types cellulaires
tissus épithéliaux, conjonctifs,
tissus musculaires et nerveux
- Etude histologique de différents tissus :
Peau
Appareil respiratoire
Cœur
Appareil digestif
Foie et pancréas
Rate, thymus
Reins
Glandes : surrénale, thyroïde
Organe génitaux

Pour chaque organe, des images histologiques seront analysées et discussion des différences histologiques entre tissus humains et murins

Moyens pédagogiques

- Power Point
- Chaque participant reçoit un livret contenant les apports théoriques et exercices pratiques
- Pédagogie active
- Evaluation sous forme d'exercice et QCM

Conditions d'accès - durée - tarif

- Reims : CARC 9 rue Pingat, accès aux personnes à mobilité réduite
- Durée de la formation : 5 journées, soit 35 heures
- Tarif : 2250 € net de taxe / personne (Déjeuner et pauses inclus)
- Délais d'accès : 2 semaines