

# **CORRECTION DE LA COLLE D'ANATOMIE DU SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE**



Tutorat Osteopathique  
Strasbourg

## PARTIE I – QCM

### **Question 1 :**

Quelle est l'affirmation vraie ?

- a) Il existe 7 paires de nerfs cervicaux, 12 paires de nerfs thoraciques, 5 paires de nerfs lombaires, 5 paires de nerfs sacrés et 1 paire de nerfs coccygiens.

**FAUX : il y a 8 paires de nerfs cervicaux**

- b) Les nerfs spinaux cervicaux et les nerfs spinaux thoraciques sortent en-dessous de la vertèbre du même numéro.

**FAUX : les nerfs spinaux cervicaux sortent en-dessous de la vertèbre de même numéro alors que les nerfs thoraciques sortent en-dessous de la vertèbre du même numéro.**

- c) Chaque nerf spinal se divise en un rameau antérieur, un rameau postérieur, un rameau méningé et un rameau communiquant.

**VRAI**

- d) Les rameaux antérieurs de tous les nerfs spinaux se ramifient et s'enchevêtrent en plexus complexes.

**FAUX : tous les nerfs à l'exception des nerfs de T2 à T12**

### **PLEXUS LOMBAIRE**

### **Question 2 :**

Quelles sont les affirmations fausses ?

- a) La première racine lombaire se divise en deux branches : les nerfs ilio-hypogastrique et ilio-inguinal.

**VRAI**

- b) La deuxième racine lombaire reçoit une anastomose de la 1<sup>ère</sup> racine lombaire et en envoie une à la 3<sup>ème</sup> racine lombaire.

**VRAI**

- c) La deuxième racine lombaire se divise en deux branches : le nerf ilio-inguinal et le nerf génito-fémoral.

**FAUX : les deux branches sont le nerf cutané latéral de cuisse et le nerf génito-fémoral.**

- d) L'union des branches antérieures des racines de L2, L3 et L4 forment le nerf fémoral et l'union des branches postérieures des racines de L2, L3 et L4 forment le nerf obturateur.

**FAUX : les branches antérieures forment le nerf obturateur et les branches postérieures forment le nerf fémoral.**

**Question 3 :**

Quelles sont les affirmations fausses ?

- a) Le nerf ilio-hypogastrique passe en avant des deux plans du muscle psoas puis entre le carré des lombes en arrière et le rein en avant.

**FAUX : le nerf ilio-hypogastrique passe entre les deux plans du muscle psoas.**

- b) Le nerf ilio-hypogastrique est uniquement sensitif. Il se divise en deux branches terminales, une cutanée latérale et une cutanée antérieure.

**FAUX : le nerf ilio-hypogastrique est un nerf mixte (il est notamment responsable de l'innervation des abdominaux).**

- c) Le nerf ilio-inguinal est un nerf mixte qui se place sous le nerf ilio-hypogastrique et qui possède les mêmes rapports que celui-ci.

**VRAI**

- d) Le nerf ilio-inguinal donne des rameaux cutanés responsables de l'innervation sensitive de la région inféro-externe de cuisse ainsi que du scrotum ou des grandes lèvres.

**FAUX : Il innervé la région supéro-interne de cuisse.**

**Question 4 :**

Vrai ou faux :

Le nerf cutané latéral innervé la peau en regard du triangle de Scarpa.

**FAUX : c'est le nerf génito-fémoral qui innervé la peau en regard du triangle de Scarpa.**

**Question 5 :**

Quelles sont les affirmations vraies ?

- a) Le nerf génito-fémoral et le nerf cutané latéral de cuisse proviennent principalement des rameaux antérieurs de L2.

**VRAI**

- b) Le nerf cutané latéral de cuisse quitte l'abdomen en passant par le foramen obturateur.

**FAUX : il quitte l'abdomen en passant par l'anneau fémoral/inguinal**

- c) Le nerf génito-fémoral et le nerf cutané latéral de cuisse sont obliques en bas et en dedans.

**FAUX : ces deux nerfs sont obliques en bas et en dehors.**

- d) La partie antérieure de l'anneau fémoral est limitée par le ligament inguinal.

**VRAI**

**Question 6 :**

Vrai ou faux :

La bandelette ilio-pectinée divise l'anneau fémoral en deux compartiments : un compartiment vasculaire médial et un compartiment neuromusculaire latéral.

**VRAI**

**Question 7 :**

Quelle est l'affirmation vraie ?

- a) Le nerf fémoral chemine en dehors des vaisseaux iliaques externes.

**FAUX : le nerf fémoral chemine en dedans des vaisseaux iliaques externes**

- b) Les rapports du nerf fémoral dans l'anneau fémoral sont :

- En avant : le ligament inguinal
- En dehors : le muscle ilio-psaos et le cutané latéral de cuisse
- En dedans : la bandelette ilio-pectinée

**VRAI**

- c) Les branches collatérales du nerf fémoral assurent l'innervation des muscles sartorius, pectiné, quadriceps et articulaire du genou.

**FAUX : ce sont les branches terminales qui assurent l'innervation de ces muscles.**

- d) Le nerf saphène descend en dedans de l'artère fémorale et poursuit sa descente dans le canal des adducteurs.

**FAUX : il descend en dehors de l'artère fémorale.**

**Question 8 :**

Quelles sont les affirmations vraies ?

- a) Le nerf obturateur chemine en haut et en dehors du nerf cutané latéral de cuisse.

**FAUX : il chemine en bas et en dedans du nerf cutané latéral de cuisse.**

- b) Au niveau du petit bassin, les rapports du nerf obturateur sont :

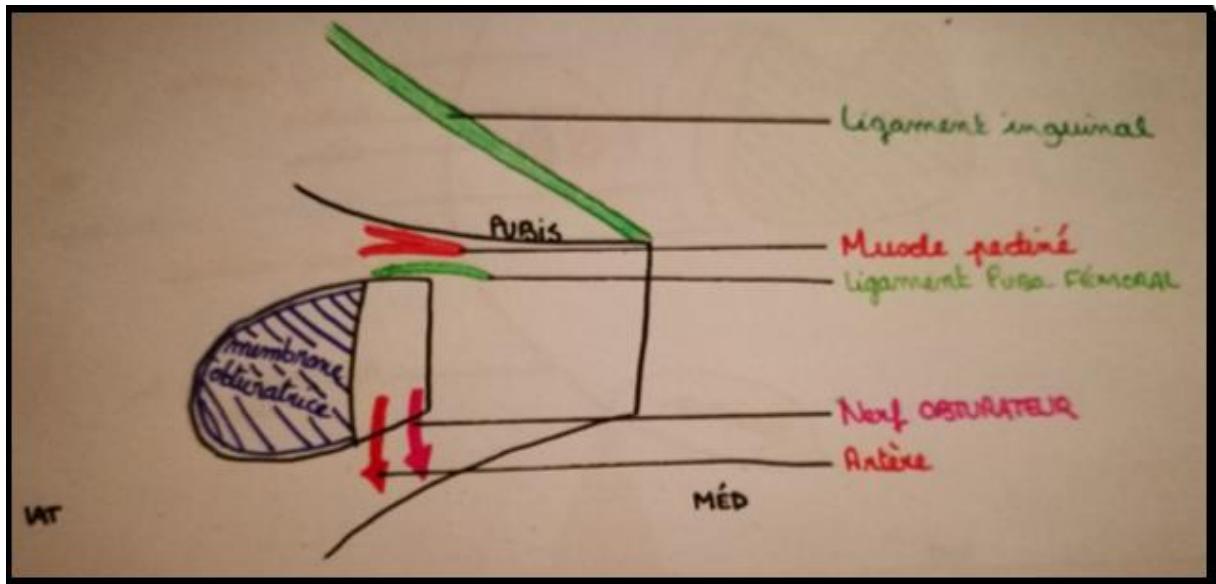
- En dessous : le muscle releveur de l'anus
- En dehors : la face interne de l'os iliaque et le muscle obturateur interne
- En dedans : les vaisseaux iliaques internes et l'urètre.

**VRAI**

- c) Au niveau de la gouttière infra-pubienne, les rapports du nerf obturateur sont :

- En haut : le ligament pubo-fémoral et le muscle pectiné
- En bas : le muscle obturateur
- En dehors : l'artère obturatrice et la membrane obturatrice

**VRAI** : schéma



- d) Le territoire moteur du nerf obturateur correspond au muscle obturateur externe, au muscle gracile et aux muscles adducteurs hormis le faisceau postérieur du grand adducteur.

**VRAI**

### PLEXUS SACRE

#### **Question 9 :**

Quelles sont la ou les affirmations vraies ?

- a) Le plexus sacré est formé par les branches antérieures de L4, L5, S1, S2 et S3

**VRAI**

- b) Le plexus sacré a une unique branche terminale : le nerf sciatique

**VRAI**

- c) Le nerf sciatique passe par la petite échancrure sciatique

**FAUX : il passe par la grande échancrure sciatique**

- d) Le nerf sciatique se divise en 2 branches terminales : le nerf tibial et le nerf fibulaire commun

**VRAI**

#### **Question 10 :**

Quelles sont la ou les affirmations fausses ?

- a) Le nerf sciatique est issu des branches postérieures de L4, L5, S1, S2 et S3

**FAUX : branches antérieures**

- b) Le muscle grand adducteur est composé de plusieurs faisceaux, tous innervés par le nerf sciatique

**VRAI**

- c) L'innervation motrice du nerf sciatique concerne les muscles ischio-jambiers ainsi que le muscle vaste intermédiaire du quadriceps

**FAUX : il innervé de façon motrice les ischio-jambiers et le 3<sup>e</sup> faisceau du grand adducteur**

- d) Le nerf sciatique passe dans le creux poplité ou il se divise pour donner ses deux branches terminales

**VRAI**

**Question 11 :**

Quelles sont la ou les affirmations fausses ?

- a) Le creux poplité est délimité par les muscles semi-tendineux, semi-membraneux et biceps fémoral en haut, et par les muscles gastrocnémiens latéral et médial en bas

**VRAI**

- b) Dans le creux poplité se trouve l'artère ischiatique, la veine ischiatique, le nerf tibial et le nerf fibulaire commun

**FAUX : artère et veine poplitées**

- c) Le nerf fibulaire commun se divise en 3 branches : le nerf tibial postérieur, le nerf fibulaire superficiel et le nerf fibulaire profond

**FAUX : uniquement nerf fibulaire profond et superficiel**

- d) L'innervation motrice du nerf fibulaire superficiel concerne les muscles gastrocnémiens latéral et médial

**FAUX : innervé les muscles fibulaires**

**Question 12 :**

Quelles sont la ou les affirmations fausses ?

- a) Le territoire sensitif du nerf fibulaire superficiel correspond à la face dorsale du pied, en dedans d'une ligne passant par le 4<sup>e</sup> orteil, sauf le 1<sup>e</sup> espace interosseux et la face dorsale des phalanges distales

**VRAI**

- b) Le nerf fibulaire profond descend dans la loge externe de jambe puis perfore le septum musculaire antérieur et gagne la loge antérieure de jambe

**VRAI**

- c) Le nerf fibulaire profond passe au-dessus du rétinaculum des extenseurs

**FAUX : il passe en dessous**

- d) Le nerf fibulaire profond innervé les muscles fibulaires

**FAUX : il innervé de façon motrice les muscles de la loge antérieure de jambe : le tibial antérieur, extenseur commun des orteils et de l'hallux, court extenseur des orteils**

**Question 13 :**

Quelles sont la ou les affirmations fausses ?

- a) Le nerf cutané sural médial est un nerf uniquement moteur et innervé les muscles du pied

**FAUX : nerf uniquement sensitif**

- b) Le nerf tibial a pour origine le creux poplité puis descendra verticalement pour se finir au niveau de l'arcade du soléaire

**VRAI**

- c) Le nerf tibial a une unique branche terminale : le nerf tibial postérieur

**VRAI**

- d) Le nerf tibial innervé sensitivement le bord latéral du pied et la face dorsale du pied en dehors d'une ligne passant par le 4<sup>e</sup> orteil, sauf la face dorsale des phalanges distales et la région de la malléole externe

**VRAI**

**Question 14 :**

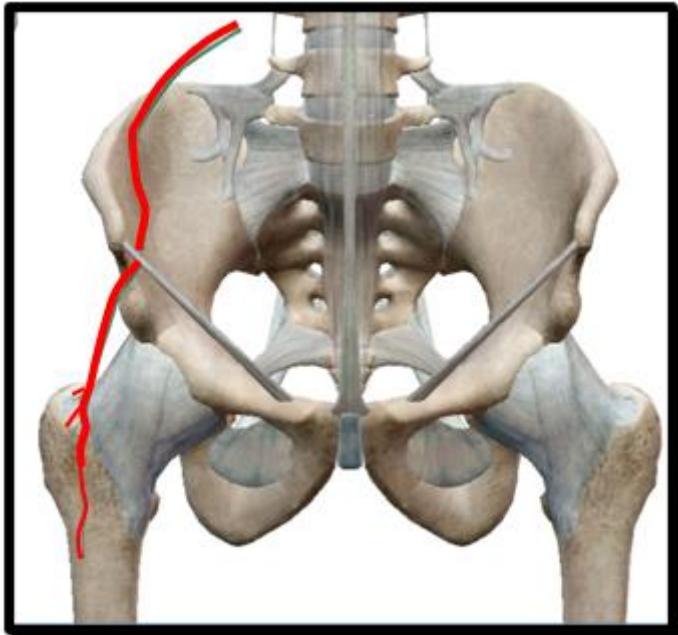
**Vrai ou Faux :**

Les branches collatérales du nerf fibulaire profond sont :

- Des rameaux vasculaires destinés à l'artère tibiale antérieure
- Le nerf supérieur du tibial antérieur
- Le nerf du fléchisseur commun des orteils
- Le nerf du fléchisseur de l'hallux
- Le nerf inférieur du tibial antérieur
- Un nerf articulaire

**FAUX : il ne s'agit pas des nerfs pour le fléchisseur commun des orteils et le fléchisseur de l'hallux mais pour les muscles extenseur commun des orteils et extenseur de l'hallux qui sont situés dans la loge antérieure de la jambe.**

**Question 15 :**



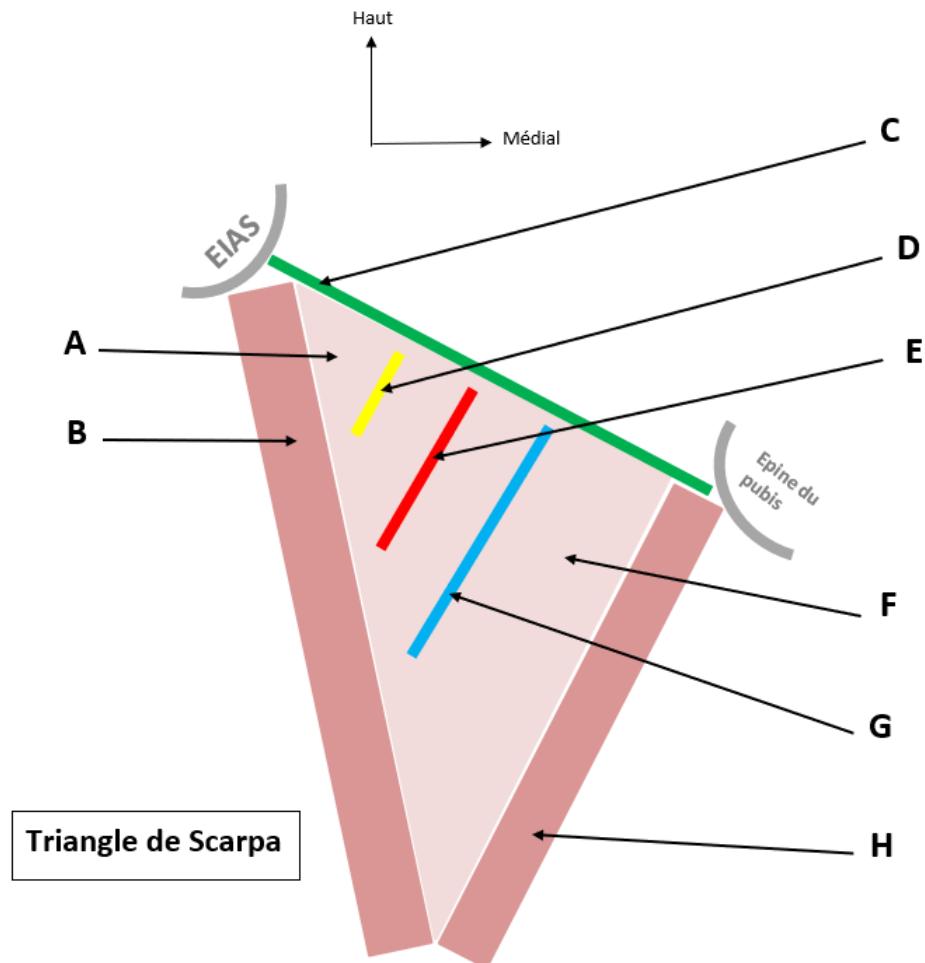
Le nerf représenté sur le schéma est :

- a) Le nerf obturateur
- b) Le nerf sciatique
- c) Le nerf ilio-hypogastrique
- d) **Le nerf cutané latéral de cuisse**

	A (vrai)	B (faux)	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

## PARTIE II – SCHEMAS

Schéma 1



**A** : muscle ilio-psoas

**B** : muscle sartorius

**C** : ligament inguinal

**D** : nerf fémoral

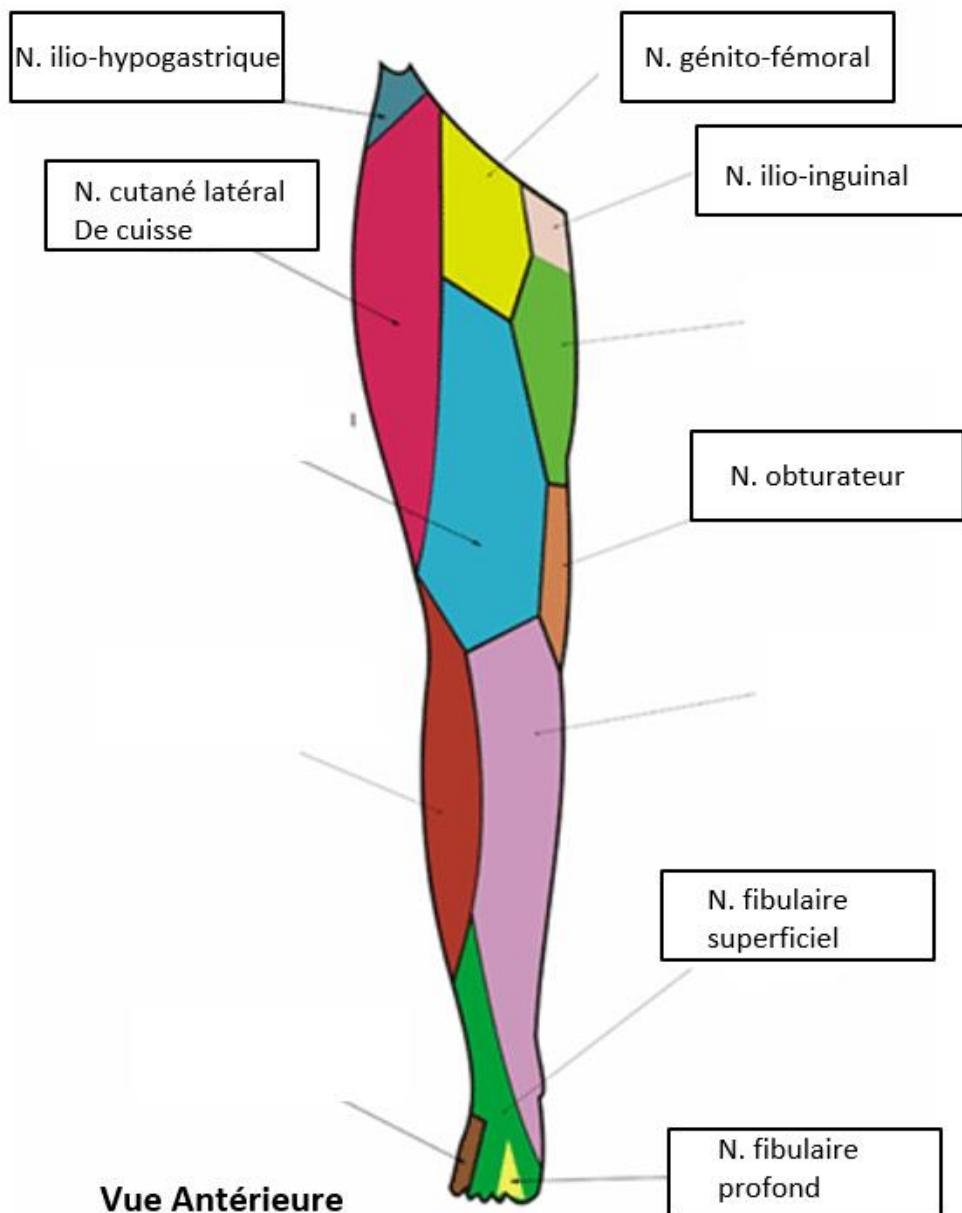
**E** : artère fémorale

**F** : muscle pectiné

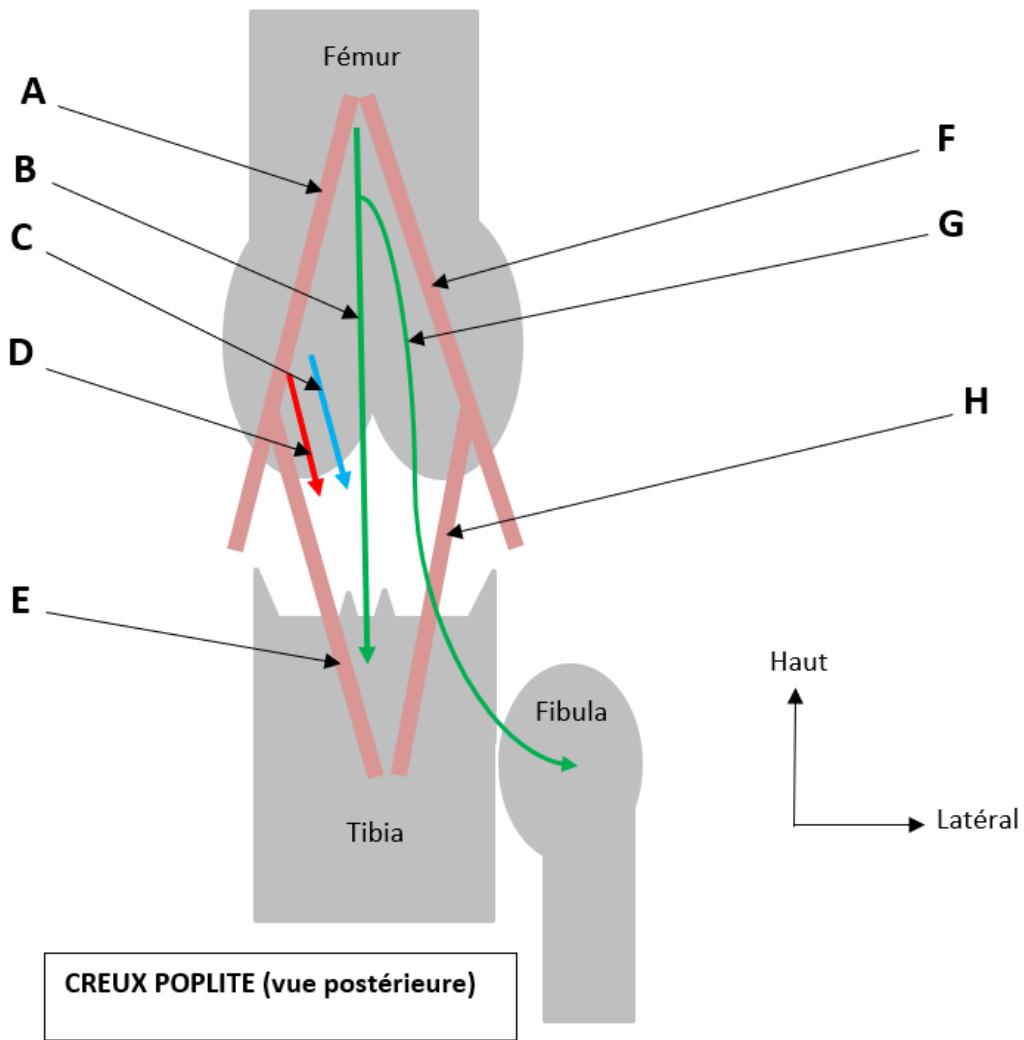
**G** : veine fémorale

**H** : muscle long adducteur

**Schéma 2**



**Schéma 3**



**A** : Muscles semi-membraneux et semi-tendineux

**B** : Nerf tibial

**C** : Veine poplitée

**D** : Artère poplitée

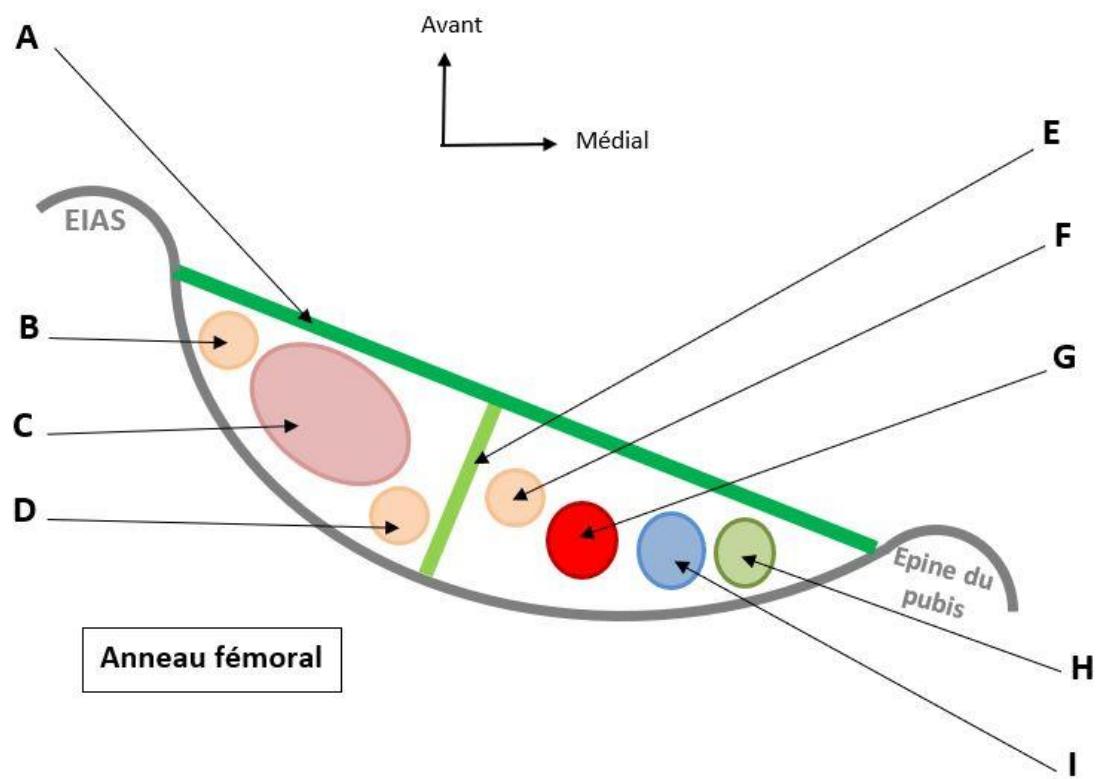
**E** : Muscle gastrocnémien médial

**F** : Muscle biceps fé moral

**G** : Nerf fibulaire commun

**H** : Muscle gastrocnémien latéral

## **BONUS :**



- A** : Ligament inguinal
  - B** : Nerf cutané latéral de cuisse
  - C** : Muscle ilio-psoas
  - D** : Nerf fémoral
  - E** : Bandelette ilio-pectinée
  - F** : branche fémorale du nerf génito-fémoral
  - G** : Artère fémorale
  - H** : Vaisseau lymphatique
  - I** : Veine fémorale