



Correction du DM n° 1 : Annales Fécondation

1/	ABC	2/	E	3/	BD	4/	A	5/	C
6/	AC	7/	B	8/	B	9/	E	10/	E
11/	ABC	12/	BD	13/	D	14/	AD	15/	ABCD
16/	C	17/	E	18/	A	19/	E	20/	CD

QCM 1 (2016) : ABC

- A) Vrai : l'hyperactivation du mvt du spz se passe durant la capacitation et je vous rappelle qu'on a un influx de Ca^{2+}
B) Vrai : on a une entrée massive de Ca^{2+} dans le spz qui permet l'activation de la PLC et de la PKC
C) Vrai : l'exocytose des granules corticaux permet la régulation de la polyspermie qui est dépendante d'un signal calcique (qui entraîne la formation d'IP3 par activation de la PLC)
E) Faux

QCM 2 (2017) : E

- A) Faux : influx de calcium
B) Faux : efflux de cholestérol
C) Faux : augmentation grâce au Ca^{2+} qui active l'adénylate cyclase (synthèse d'AMPc à partir d'ATP)
E) Vrai

QCM 3 (2018) : BD

- A) Faux : avant vu que le blocage se déroule lors de l'activation ovocytaire (avant la fusion des PN donc avant l'expulsion du 2e GP)
B) Vrai : c'est ce qui permet le début de l'activation ovocytaire
C) Faux : après
D) Vrai : vrai pour les oursins donc je pense à compter vrai quand même vu que c'est dans le cours E) Faux

QCM 4 (2018) : A

- A) Vrai : grâce au calcium
E) Faux

QCM 5 (2019) : C

- A) Faux : efflux donc diminution
B) Faux : influx
C) Vrai : grâce au calcium
E) Faux

QCM 6 (2020) : AC

- A) Vrai
B) Faux : ZP3
C) Vrai
E) Faux

QCM 7 (2020) : B

- A) Faux : non vu que le prérequis est l'absence de liquide séminal donc elle se déroule après le passage par le canal cervical
B) Vrai
C) Faux : restaurer la fluidité !!
D) Faux : 6 à 7h dans l'espèce humaine
E) Vrai

QCM 8 (2021) : B

- A) Faux : efflux de cholestérol
B) Vrai : ?? jsp si 6/7h c'est considéré comme quelques heures la team
C) Faux : tout était vrai sauf que c'est spécifique d'espèces
E) Faux

QCM 9 (2021) : E

- A) Faux : ZP3 et réaction acrosomique
- B) Faux : c'est trop vicieux mdr y'a qu'un seul centriole et c'est le PROXIMAL
- C) Faux : s'ils ont une membrane qui provient du bourgeonnement du réticulum endoplasmique
- D) Faux : on a une réplication de l'ADN pour restaurer la diploïdie
- E) Vrai

QCM 10 (2022) : E

- A) Faux : ils sont capités dans le tractus génital féminin, ils ne sont pas féconds au moment de l'éjaculation
- E) Vrai

QCM 11 (2022) : ABC

- A) Vrai : petit récap : le prérequis pour la réaction acrosomique est la capacitation et le prérequis pour la capacitation c'est l'absence de liquide séminal => lors de la réaction acrosomique on a plus du tout de liquide séminal
- B) Vrai
- C) Vrai : fusion entre la membrane plasmique du spz et la MAE (grâce à l'interaction GalT/chaines oligosaccharides) puis après une fois que la membrane est déstabilisée elle va se fissurer ce qui permet la libération du contenu de l'acrosome
- E) Faux

QCM 12 (2022) : BD

- A) Faux : Aspécifique
- B) Vrai
- C) Faux : on a une formation de membrane nucléaire par bourgeonnement du réticulum endoplasmique
- D) Vrai : on a une réplication pour permettre de restaurer la diploïdie du zygote
- E) Faux

QCM 13 (PASS/LAS 2021) : D

- A) Faux : le sphincter vésical interne reste toujours fermé, c'est ce qui permet de ne pas s'uriner dessus en même temps
- B) Faux : 3% pénètre dans le canal cervical, 0,1% seulement dans la cavité utérine
- C) Faux : 6 à 7h (30 min c'est chez la souris)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 (PASS/LAS 2021) : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ?? j'aurais tendance à dire faux à cause du « seule »
- C) Faux : signal calcique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 (2023) : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : texto cours : on a une fusion ponctuelle entre la membrane plasmique du spz et la MAE (membrane acrosomiale externe) [...] La membrane est déstabilisée et se fissure
- E) Faux

QCM 16 (2024) : C

- A) Faux : 3%
- B) Faux : la séménogéline est dégradée par le PSA (antigène prostatique spécifique)
- C) Vrai
- D) Faux : il peut le faire grâce à son mvt hyperactivé
- E) Faux

QCM 17 (2024) : E

- A) Faux : il y a une réplication de l'ADN pour restaurer la diploïdie
- B) Faux : fusion des membranes c'est métalloprotéases du spz et intégrine de l'ovocyte
- C) Faux : exocytose des granules corticaux permet la libération de GAGs (IP3 se forme grâce au signal calcique)
- D) Faux : proximal (c'est trop méchant comme piège mdr)
- E) Faux

QCM 18 (2025) : A

- A) Vrai : ZP3 est en l'occurrence spécifique de la liaison pour la souris
- B) Faux : non pas du tout, la réaction acrosomiale c'est après la capacitation donc pas quelques minutes après l'éjaculation
- C) Faux : As spécifique !!!!!
- D) Faux : on a bien une réplication de l'ADN avant la fusion des PN pour permettre de restaurer la diploïdie
- E) Faux

QCM 19 (2025) : E

- A) Faux : le liquide séminal est produit par les glandes exocrines = la prostate et les vésicules séminales
- B) Faux : le sphincter vésical interne est fermé en phase d'émission et d'éjaculation pour éviter que l'individu urine en même temps
- C) Faux : la séménogéline permet la coagulation du sperme éjaculé, tandis que le PSA permet sa liquéfaction
- D) Faux : en gros plus on a de rapports et plus le volume éjaculatoire diminue
- E) Vrai

QCM 20 (2025) : CD

- A) Faux : 6 à 7h (normalement vous connaissez ce piège)
- B) Faux : efflux (pareil je l'ai fait tomber à chaque fois la team)
- C) Vrai : texto
- D) Vrai : texto cours « ... permet de démasquer les récepteurs oligosaccharidiques spécifiques aux gamètes femelles, qui vont interagir avec la zone pellucide »
- E) Faux