

CORRECTION

Tutorat n°2

03/10/2017



UE2 – 45 QCM

UE4 – 20 QCM

1/	D	2/	BCD	3/	A	4/	ACD	5/	E
6/	C	7/	CD	8/	B	9/	ACD	10/	A D
11/	ACD	12/	BD	13/	ABD	14/	CD	15/	E
16/	BCE	17/	BC	18/	BC	19/	E	20/	A D
21/	AC	22/	BD	23/	A	24/	CD	25/	AC
26/	AC	27/	A D	28/	ACD	29/	CD	30/	A D
31/	C	32/	AC	33/	C	34/	BD	35/	C
36/	E	37/	D	38/	ABC	39/	AB	40/	D
41/	D	42/	ABD	43/	E	44/	ABC	45/	A

Biologie Cellulaire

QCM 1 : D

- A) Faux : On dit bien que la mutation de Ras (ou activation constitutive) ne suffit pas à transformer les cellules.
 B) Faux : On dit bien qu'en présence de p53, l'activation constitutive de ras n'a aucune incidence sur la transformation des cellules.
 C) Faux : p53 extraite des cellules humaines normales va dans le sens d'une inhibition de la transformation des cellules.
 D) Vrai.
 E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : On voit qu'à 0h ou 2h on a toujours la même quantité de p53 sous radiation ionisante (RI)
 B) Vrai : Dans les deux cas à 0h on n'a pas de p53 phosphorylé et après le rayonnement on en voit sur l'immunoblot
 C) Vrai : Après exposition (12H) à des RI il y a apparition de p53 acétylé. La quantité de p53 reste identique entre le début et la fin du RI donc l'apparition de l'acétylation n'affecte pas sa stabilité
 D) Vrai : On voit par exemple que la phosphorylation de p53 (p53-Ser18p) est plus présente après un UV qu'après un RI
 E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai : On dit dans le texte que le cancer colorectal se transmet entre générations.
 B) Faux : On parle plutôt de perte de fonction de p53 car les deux allèles du gène sont non-fonctionnelles dans les cellules tumorales.
 C) Faux : Après une RI on a majoritairement l'acétylation en Lysine 379 de p53
 D) Faux : Au contraire les patients atteints du cancer colorectal ont souvent cette délétion
 E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai : Dans le fibroblaste p53+/+ (avec les 2 allèles de p53) on a une grande quantité de p21 et dans le fibroblaste délété de p53 (p53-/-) il n'y a presque plus de p21
 B) Faux : On voit sur l'immunoblot que lorsqu'il y a beaucoup de p21 on a plus petite tache correspondant à l'actine. Dans le fibroblaste p53-/- on n'a pas de p21 et le taux d'actine est stable
 C) Vrai : Moins le fibroblaste possède d'allèle de p53, moins il produit de p21
 D) Vrai : Il est dit que la protéine p21 est un inhibiteur de CDK (bloque le cycle cellulaire)
 E) Faux

QCM 5 : E

- A) Faux : L'énoncé concerne les cellules procaryotes (pas de système endomembranaire) (m'insultez pas c'est pour vous préparer promis <3)
 B) Faux : cf. : A)
 C) Faux : Elles en ont besoin comme tous les êtres vivants
 D) Faux : ADN circulaire libre oui mais Pas de noyau !
 E) Vrai

QCM 6 : C

- A) Faux : Les microscopies optique et photonique sont la même chose. Le troisième type est la microscopie à force atomique
- B) Faux : absorbe dans le bleu et émet dans le vert
- C) Vrai
- D) Faux : microscopie électronique à balayage
- E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : L'or ne laisse pas passer les électrons c'est justement cette propriété qui est utile pour tracer les molécules
- B) Faux : Visualisation INdirecte
- C) Vrai
- D) Vrai : Les électrons traversent moins bien l'atmosphère que les photons, pour les utiliser on doit être sous vide
- E) Faux

QCM 8 : B

- A) Faux Cf. B
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'inverse
- D) Faux : Actif
- E) Faux

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Le phénomène de phagocytose de GR n'est pas rare, il a lieu environ 10^{11} fois par jour.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Il a un PH acide de 5 environ
- C) Faux : On utilise un manteau de CLATHRINE ici
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Ce compartiment n'est PAS fermé, mais entouré d'une bicouche lipidique comportant des V ATPases (pour acidifier) perméases, canaux ioniques...
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : BD

- A) Faux, la télomerase est une enzyme qui protège et prévient de l'érosion des télomères (présente dans les cellules souches entre autres)
- B) Vrai
- C) Faux : Attention à la négation (piège classique)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai :
- C) Faux : Elle peut être nécrotique également.
- D) Vrai
- E) Faux

A) Faux, les suppresseurs de tumeurs sont pertes de fonctions (attention aux parenthèses 😊).
 B) Faux, c'est le cas pour les suppresseurs de tumeurs.
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 16 : BCE

- QCM 17 : BC**

- A) Faux : La corona radiata se détache à l'étape de pré-compaction ! Le reste est juste.
B) Vrai : +++ C'est dans les rappels de la ronéo 2 !
C) Vrai : Yes texto le cours
D) Faux : Non ! Sur cette photo on voit l'éclosion, en 1 on a la ZP vide, en 2 on a notre blastocœle au sein du blastocyste libre !
E) Faux

A) Faux : ce sont des molécules de la phase d'accolement. Le glycocalyx disparaît au stade de fixation.
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : l'item est vrai mais c'est à la 3^{ème} semaine ... Sorry les gars
 E) Faux

A) Faux : C'est uniquement lors de l'étape d'invasion que notre DED sera totalement formé. Je sais, ce n'est pas écrit dans le cours mais c'est dans les schémas les gars ! Et la prof a beaucoup insisté sur tout ce qui est schéma / photos, et elle aime bien les qcms de réflexion donc ne les oubliez pas ☺

B) Faux : Ce sont les cellules du CT qui s'apoptosent grâce à BMP-4 produit par les c. épiblastiques ! Le reste est juste.

C) Faux : 1^{ère} poussée **hypoblastique** ! C'est bien l'épibolie mais c'est trompeur avec épiblastique sorry !

D) Faux : Coelome externe les gars !

E) Vrai!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

A) Vrai : love Luca, fallait pas te foutre de cette filière, elle est top
B) Faux : Les troubles digestifs font partie des signes cliniques et pas des signes biologiques !!
C) Faux : sac ovulaire = sac vitellin = sac gestationnel mais « sac amiotique » c'est une invention.
D) Vrai ♥
E) Faux

A) Vrai
B) Faux : somites **dorsaux** !
C) Vrai
D) Faux : dans la **partie ventrale** !
E) Faux

Félicitations, vous êtes venus à bout des deux premiers tutorats !! Gardez en tête qu'on est encore au début de l'année et que vos résultats vont évoluer donc ne vous découragez pas si ces derniers ne sont pas satisfaisants – et keep it up si vous gérez bien ! En tous cas, on a essayé de vous faire des QCMs un peu moins durs qu'au CCB, j'espère que tout s'est bien passé pour vous. Si ce n'est pas le cas, essayez de vraiment bien visualiser, parce que l'embryo c'est du par cœur seulement si on ne se fait pas les étapes en tête. Une fois que c'est fait, c'est que de l'amouuuuur !

Bref, je la fais courte parce que votre ronéo ne va pas se faire toute seule ! Le bi, je crois fort en vous, et n'oubliez jamais :

L'embryo vous aime. ♥

caféine

J'espère que cette première séance du mardi soir vous a plu. Pour toutes les questions > forum ! On essaie de vous faire des QCMs en accord avec le CC, vous l'avez remarqué le Pr. N'est pas méchante en QCMs mais elle aime beaucoup la réflexion et les photos ! Courage pour la suite, ne vous démoralisez pas à cause des tutorats, ils sont là pour vous entraîner et vous avez encore le temps de progresser ! Faites votre correction détaillée au calme, c'est le plus important et ensuite grosse pause du mardi soir pour se détendre !

Bisous à mes fillots d'am, mon p'tit chat que j'aime ♥ et tous ceux à qui je pense d'habitude ! Je refile sur ma ronéo aussi ! ☺

Jeannine

QCM 22 : BD

- A) Faux : rôle d'intermédiaire entre les fibres de collagènes et les **cellules**
- B) Vrai
- C) Faux : pas du **pancréas**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : A

- A) Vrai
- B) Faux : au **hasard** !!!
- C) Faux : Le collagène XVII est de localisation **NON matricielle** (si vous aviez fait mes DMs vous le sauriez)
- D) Faux : cette striation n'est visible que pour les **collagènes fibrillaires** et l'énoncé parle de **TOUS** les collagènes
- E) Faux

QCM 24 : CD

- A) Faux : ils sont présents dans quasiment tous les tissus conjonctifs
- B) Faux : Le lo**C**ule et non le lobule
- C) Vrai
- D) Vrai : c'est du TA blanc
- E) Faux

QCM 25 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : division **asymétrique**
- C) Vrai
- D) Faux : **80 %**
- E) Faux

QCM 26 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le TO est bien une réserve de graisse, mais cette graisse n'a pas de rôle énergétique, c'est la **moelle jaune qui va produire des cytokines**
- C) Vrai
- D) Faux : elles sont disposées en **monocouches**
- E) Faux

QCM 27 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : 10 fois plus élevé
- C) Faux : Le caryotype se fait toujours sur cellule vivante
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Il permet de mettre en évidence le collagène de type 1 en bleu ou en vert
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : CD

- A) Faux : On obtient une coloration en noir et blanc
- B) Faux : C'est l'inverse
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Seulement au niveau des cardiomyocytes contractiles
- C) Faux : Seulement au niveau des cardiomyocytes contractiles
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 32 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : les hémidesmosomes sont présents uniquement dans les épithéliums
- C) Vrai : elles sont UBIQUITAIRES
- D) Faux : C'est le domaine extra-cellulaire qui se lie avec la fibronectine de la MEC
- E) Faux

QCM 33 : C

- A) Faux : Nope
- B) Faux : il existe bien 3 types de glandes selon cette classification : tubuleuses, acineuses et ALVÉOLAIRES
- C) Vrai
- D) Faux : J'ai écrit classification des glandes endocrines désolée ./
- E) Faux

QCM 34 : BD

- A) Faux : c'est une sorte de microvillosité
- B) Vrai
- C) Faux : On retrouve des stéréocils à cet endroit
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : C

- A) Faux : permanence des caractéristiques
- B) Faux : reproduction vraie = ASEXUEE ≠ procréation
- C) Vrai
- D) Faux : mutations rares
- E) Faux

QCM 36 : E

- A) Faux : Ils persistent grâce à l'ABSENCE D'AMH +++
- B) Faux : le vagin a une double origine embryologique ++
- C) Faux : ils migrent le long de la paroi POSTERIEURE
- D) Faux : Sous l'effet d'ABSENCE DE TESTOSTERONE ++
- E) Vrai

QCM 37 : D

- A) Faux : L'ovotide n'existe pas +++
- B) Faux : de l'ovule
- C) Faux : Il n'a pas de cytoplasme
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ce n'est pas une protéine !
- E) Faux

QCM 39 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire l'œstradiol intervient dans la soudure des cartilages de croissance donc si elle n'est plus là on va avoir des individus très grands !
- D) Faux : pour cela il faut que la balance androgènes/œstrogènes soit modifiée en faveur des œstrogènes ce qui n'est pas le cas ici
- E) Faux

QCM 40 : D

Faux / Vrai : la spermatogénèse est radiaire et CENTRIPETE

QCM 41 : D

- A) Faux : attention aux parenthèses :
- B) Faux : on formes des cellules différentes à la cellules mère
- C) Faux : attention ! réduction par 2 +++ car on considère l'état basal des cellules soit 2nADN (le passage à 4nADN par la réplication n'est pas pris en compte dans la quantification de l'ADN)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux, pas la LH
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : E

Faux / Faux : Ovocyte I ++ / les omi sont sécrétés par les cellules de la granulosa, cumulus et corona radiata ≠ thèque interne

QCM 44 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 45 : A

- A) Vrai
- B) Faux : sentiment de satiété (c'est l'inverse de la faim)
- C) Faux : active les sécrétions
- D) Faux : ca c'est les endorphines
- E) Faux

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

QRU 1 : Réponse D ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux : Il y a une incertitude de 5% sur la mesure de 5cm donc la taille de notre carré appartient à l'intervalle [4,75 ; 5,25]. Comme 4,8 est inclus dans cet intervalle, on ne peut pas dire qu'il n'y aura pas assez de plâtre.
- B) Faux : L'erreur relative est de 1,24% +++++
- C) Faux : L'erreur absolue $e = 5 - 4,8 = 0,2\text{cm}$
- D) Vrai : Elle est mesurée et le zéro n'est pas arbitraire
- E) Faux

QRU 2 : Réponse D ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux : L'EVA est une variable **qualitative** ordinale car la douleur n'est pas directement.
- B) Faux : La température que l'on prend aux patients se mesure en degrés Celsius. Cette échelle quantitative à intervalle (pas de 0 absolu).
- C) Faux : La tension est **quantitative** continue c'est une mesure (même si elle permet d'estimer la "qualité" de la tension).
- D) Vrai : Il s'agit de qualité et non de nombre de plus la variable est nominale car il n'y pas de classement entre les différentes options.
- E) Faux :

QRU 3 : Réponse B ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux : Cette proba correspond à la proba d'être tuberculeux, c'est donc 4/15
- B) Vrai : On fait $P(A)+P(B)-P(A \cap B) = 4/15 + 6/15 - 0 = 10/15$
- C) Faux : C'est égal à 0 car chaque patient ne peut avoir qu'une maladie !!
- D) Faux : C'est $5/15 + 6/15 = 11/15$
- E) Faux

QRU 4 : Réponse C ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux :
- B) Faux :
- C) Vrai : On a des patients qui appartiennent à des catégories différentes (Polyarthrites Rhumatoïdes ; Spondylarthrites Ankylosantes ; Rhumatismes psoriasiques) donc on utilise la formule des permutations avec répétition.
- $$\frac{5!}{(2!2!1!1!)} = \frac{5 \times 3 \times 2}{1} = 30. \text{ Il existe 30 possibilités différentes et seules deux nous intéressent (PR ; PR) et (SPA ; SPA). On a donc comme probabilité } \frac{2}{30} = \frac{1}{15}.$$
- D) Faux :
- E) Faux

QRU 5 : Réponse D ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux :
- B) Faux :
- C) Faux :
- D) Vrai : On va assigner chacun des élèves à une place, c'est donc un tirage sans remise de tout l'ensemble. De plus, l'ordre compte car les places sont toutes différentes, et ce n'est pas la même chose si un élève est à la place n°1 ou n°2. On utilise donc la permutation d'un ensemble fini à n éléments, soit 36!
- E) Faux :

QRU 6 : Réponse A ; Relu par le professeur Staccini

Soient les événements A "Avoir une malformation", B "Être prognathe" et C "Avoir des problèmes respiratoires".

A) Vrai : Il y a 60 malformations crânio-faciales, dont 20 prognathismes, il y a donc 1/3 prognathes au sein des malformés, ce qui donne environ 0,33. Ainsi, $P(B|A) = 0,33$

B) Faux : Attention !!! $P(A|C) = 0,25$, car il y a 20 bébés à malformations AU SEIN des 80 bébés à problèmes respiratoires. En revanche, $P(A \cap C) = 20/120 = 0,166$ (le nombre de bébés qui ont les deux problèmes sur le nombre total de bébés)

C) Faux : Pour trouver cela, on regarde la proportion de nouveau-nés à malformations parmi ceux à problèmes respiratoires (1/4), et on multiplie par 1/3 qui correspond à la proportion de prognathe au sein des malformés. On trouve donc 1/12 -> 1 chance sur 12.

D) Faux : Il y a 60 malformés, 80 à problèmes respiratoires et 20 qui cumulent les deux problèmes. Il y a donc en tout $60 + 80 - 20 = 120$ nouveau-nés étudiés.

E) Faux

QRU 7 : Réponse B ; Relu par le professeur Staccini

A) Faux :

B) Vrai : On note les événements :

A : Placebo

C_A : Médicament

B : taux d'hémoglobine qui augmente

$P(A) = 0,2$

$P(B) = 0,8$

$P(B|A) = 0,4$

$$P_B(A) = \frac{P_A(B) \cdot P(A)}{P(B)} = \frac{0,4 \cdot 0,2}{0,8} = 0,1$$

C) Faux :

D) Faux :

E) Faux :

QRU 8 : Réponse A ; Relu par le professeur Staccini

A) Vrai : C'est du cours et c'est logique quand on y repense ☺

B) Faux : Ce sont les lois binomiales et hypergéométriques !

C) Faux : On parle ici de la loi binomiale.

D) Faux : Hé non ! Espérance = 0 et écart-type = 1

E) Faux

QRU 9 : Réponse C ; Relu par le professeur Staccini

A) Faux

B) Faux

C) Vrai : On a une distribution selon une loi Normale $N(75 ; 25)$. On veut avoir une loi Normale centrée réduite du coup on transforme $X=100\text{cm}$ en $Z = \frac{X - \mu}{\sigma} = \frac{100 - 75}{5} = 5$. Je cherche donc 1 dans ma table de la loi normale centrée réduite. J'obtiens $P(X < 1) = 0,8413$. Or je cherche $P(X > 1) = 1 - P(X < 1) = 1 - 0,8413 = 0,1587$!

z	0,01	0,02	0,03
0,0	0,5000	0,5040	0,5080
0,1	0,5398	0,5438	0,5478
0,2	0,5793	0,5832	0,5871
0,3	0,6179	0,6217	0,6255
0,4	0,6554	0,6591	0,6628
0,5	0,6915	0,6950	0,6985
0,6	0,7257	0,7291	0,7324
0,7	0,7580	0,7611	0,7642
0,8	0,7881	0,7910	0,7939
0,9	0,8133	0,8166	0,8192
1,0	0,8413	0,8438	0,8461

D) Faux

E) Faux

QRU 10 : Réponse C ; Relu par le professeur Staccini

A) Faux : Les intervalles ne sont pas fixés a priori puisque la distance entre eux n'est pas la même

B) Faux : c'est la méthode Kaplan-Meier pour deux raisons : les intervalles ne sont pas fixés a priori ET on reconnaît la formule de la survie instantanée $N=V-C$ caractéristique de cette méthode

C) Vrai : La probabilité de décès = $D/N = 30/190 = 0,158$

D) Faux : La probabilité d'être en vie au 6^e mois est de 54,1%. C'est la survie instantanée qui est de 64,3% (faire la différence +++)

E) Faux

QRU 11 : Réponse D ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux : La probabilité de décès est : $\frac{\text{Décès}}{\text{Nombre de sujets au début}} = \frac{100}{150}$
- B) Faux : La survie instantanée est : $\frac{\text{Nombre de sujets} - \text{Décès}}{\text{Nombre de sujets au début}} = \frac{150-50}{150} = \frac{100}{150} = \frac{2}{3}$
- C) Faux : La médiane est estimée par la plus petite durée pour laquelle la survie est inférieure à 50 %, or après la première année on a déjà la moitié des patients morts, ainsi après 3 ans il en reste moins que 50%.
- D) Vrai : L'échantillon est inférieur à 200 donc on utilise la méthode Kaplan -Meier.
- E) Faux

QRU 12 : Réponse E ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux : Pour trouver cela, on fait $0,12/0,6 = 0,2$
- B) Faux : Ici, c'est $(1-RR)*100 = 80\%$
- C) Faux : Non ! Pour trouver cela, on fait la différence des risques $(0,12 - 0,6 = -0,48)$, ce qui donne une DR de 48%, et donc on évite la survenue de 48 effets indésirables sur 100 patients traités.
- D) Faux : Pour trouver ce nombre, on fait $1/DR = 1/0,48 \approx 2$
- E) Vrai

QRU 13 : Réponse C ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : On cherche le NNT, nombre nécessaire à traiter pour éviter un événement (éviter un psoriasis, donc guérir).
Or $NNT = 1/|DR| = 1/|r1-r0| = 1/|90/100-40/100| = 1/0,5 = 2$
- D) Faux
- E) Faux

QRU 14 : Réponse C ; Relu par le professeur Staccini

- A) Faux : c'est la pré-test qui correspond à la prévalence
- B) Faux : c'est la post-test
- C) Vrai : définition de la prévalence
- D) Faux : si $LR+ > 10$ alors la probabilité post-test AUGMENTE significativement
- E) Faux

QRU 15 : Réponse C ; Relu par le professeur Bénoliel

- A) Faux : Il y a un TAS, du coup l'échantillon est représentatif, on ne peut rien affirmer juste avec la taille de l'échantillon. Surtout avec 1 000 patients on est sûr d'avoir un vrai et bel échantillon !
- B) Faux : Non c'est 2,5%, on retrouve aussi 2,5% de la population au-dessus de 99% de saturation.
- C) Vrai : Car c'est un intervalle de confiance avec $\alpha = 5\%$, donc 95% de la population est dans l'intervalle.
- D) Faux : 5% représente le risque de se tromper dans l'estimation de la moyenne au sein de la population générale, et non au sein de l'échantillon !!! La moyenne de l'échantillon on la calcule avec les formules, et on doit ensuite extrapoler (avec 5% de risque d'erreur) à une moyenne pour la population française.
- E) Faux

QRU 16 : Réponse E

- A) Faux : Il n'y pas eu de TAS donc l'échantillon n'est pas représentatif : on ne peut tirer aucune conclusion de ce sondage
- B) Faux : Pareil, pas de TAS = pas de bonne estimation +++
- C) Faux : Les personnes répondent au sondage si elles veulent (il y a une partie de subjectivité, donc pas dû au hasard), elles ne sont pas tirées au sort
- D) Faux : les pourcentages doivent TOUJOURS être accompagnés d'un IC ++
- E) Vrai : Retenez que pour faire une bonne estimation il faut un TAS et un IC +++

QRU 17 : Réponse C ; relu par le Pr. Bénoliel

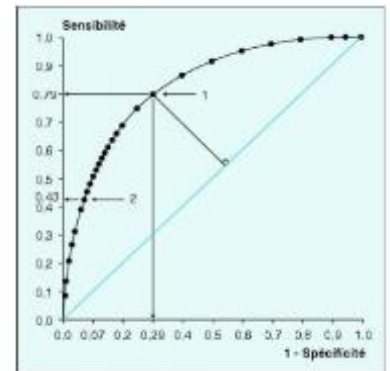
- A) Faux : La moyenne est sensible aux extrêmes car ils sont compris dans le calcul de celle-ci (en opposition à la médiane).
- B) Faux : La médiane n'est pas facile à utiliser pour les tests statistiques.
- C) Vrai :
- D) Faux : En effet la médiane est la valeur pour laquelle 50% de l'effectif lui est inférieur et 50% lui est supérieur. Ici on a 37,7 qui est la médiane car on a un effectif pair on a la cinquième valeur qui sont égales à 37,7 $\{(37,7+37,7)/2=37,7\}$. La médiane est peu utilisée pour les tests statistiques elle se prête peu aux calculs statistiques. On utilise plus la moyenne.

QRU 18 : Réponse D

- A) Faux : Il n'est pas systématiquement utilisé car il coûte cher, ne peut pas toujours être fait ...
- B) Faux : Ce sont les tests ordinaux et quantitatifs qui peuvent être transformés en tests binaire et pas l'inverse.
- C) Faux : Diagonale principale = VP et VN, Diagonale secondaire = FP et FN
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 19 : Réponse E

- A) Faux : C'est quand la fonction se rapproche de l'axe des ordonnées que l'on approche du seuil optimal.
- B) Faux : Sur l'axe des abscisses on a 1-Spécificité et c'est sur l'axe des ordonnées que l'on a la sensibilité.
- C) Faux : Non c'est la courbe foncée sur le schéma :
- D) Faux : On utilise les courbes ROC pour trouver le seuil optimal, la loi Normale quant à elle donne la répartition d'un caractère sur une population.
- E) Vrai : Ce QCM était cadeau



QRU 20 : Réponse A

- A) Vrai : On ne veut pas de FN au risque d'avoir des FP donc on privilégie la sensibilité
- B) Faux : Voir A)
- C) Faux : pas de rapport
- D) Faux : La Se et la Sp sont intrinsèques au test, elles ne varient pas d'une population à une autre
- E) Faux

Dédicace à Emma lpb :3 <3, Marc-Ha <3, nos fillots et fillotes, à la team valrose-montebello-alvéole et à tous les tuteurs (et plein d'amour pour les futurs kiné, dentaires [pro des PLS], les sages-femmes <3 et aussi les pharma on vous oublie pas). Courage à tous les PACES ce n'est que le début gardez des forces et ne lâchez-rien 😊