

**QRU 1 (2017) :** Une étude a été conduite dans un échantillon de 200 patients pour évaluer les performances du dosage de l'interleukine 6 (IL-6) pour le diagnostic de la maladie parodontale (maladie des gencives). Le diagnostic de certitude de parodontite a été posé par un examen de référence chez 100 patients. Le dosage de l'IL-6 était positif chez 80 patients présentant une parodontite et chez 13 patients sans parodontite.

- A) L'effectif total de patients est égal à 100
- B) L'effectif de vrais négatifs est de 87
- C) L'effectif de vrais positifs est de 13
- D) L'effectif de faux négatifs est de 107
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 2 (2018) :** Afin de diagnostiquer la présence d'une appendicite chez des patients présentant des douleurs abdominales aiguës, on réalise une échographie de la région abdominale. Parmi les 255 patients chez lesquels l'échographie était positive, 235 présentaient effectivement une appendicite. Toutefois, 75 des 585 patients dont l'échographie était négative, présentaient également une appendicite. Quel rapport parmi les suivants donne la valeur prédictive positive de l'échographie abdominale ?

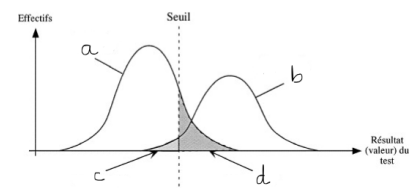
- A) 310/840
- B) 745/840
- C) 235/310
- D) 255/840
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 3 (2019) :** Dans une population comportant des personnes atteintes d'une certaine maladie, on constitue 2 échantillons indépendants, l'un de 144 personnes atteintes (groupe M, l'autre de 256 non atteintes (groupe N). Parmi les malades (groupe M) on observe 130 personnes possédant un signe S, mais seulement 51 ont ce signe chez les non malades (groupe N). On veut évaluer l'intérêt de ce signe S dans le diagnostic de la maladie. Quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) Il y a 144 vrais positifs observés
- B) Il y a 130 vrais positifs observés
- C) Il y a 181 vrais positifs observés
- D) On ne peut pas calculer la sensibilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 4 (2019 et 2024) :** A propos des résultats d'un test diagnostique où un taux élevé de marqueur révèle la présence de la maladie, le graphique suivant peut être construit. Quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) "a" représente les personnes négatives au test
- B) "c" représente les faux positifs
- C) En déplaçant le seuil vers la gauche, le nombre de réponses négatives augmente
- D) En déplaçant le seuil vers la droite, on diminue le nombre de faux positifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 5 (2020) :** Une étude est réalisée sur 600 personnes pour évaluer la fiabilité d'un test de dépistage de la parodontite. La radiographie panoramique révèle que 200 personnes ont vraiment développé une parodontite parmi lesquelles 180 ont été désignées comme malades par le test. par ailleurs, le test révèle que 250 personnes sont malades? Quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) Le nombre de faux positifs est égal à 70
- B) La spécificité est égale à 70/400
- C) Le nombre de personnes atteintes par la parodontite est égal à 180
- D) On peut dire que la prévalence de la parodontite est égale à 0,66
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 6 (2020) :** A propos de la prévalence, quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) C'est le nombre de nouveaux cas observés durant une période donnée dans une population donnée
- B) C'est un indicateur dynamique
- C) Elle dépend de l'incidence de la maladie dans cette même population
- D) Elle ne dépend pas de la durée de la maladie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 7 (2021) : Une étude a été conduite chez 136 patients pour évaluer l'intérêt du dosage des marqueurs bactériens dans le diagnostic de maladie parodontale. 40 patients avaient une parodontite. Le dosage des marqueurs était positif chez 37 patients dont 26 avaient une parodontite. Quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?**

- A) Les vrais positifs sont au nombre de 37
- B) Les faux négatifs sont au nombre de 14
- C) La valeur prédictive négative est égale à 75/86
- D) La prévalence de la parodontite dans cette étude est égale à 86/126
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 8 (2021) : On veut évaluer l'efficacité d'un test diagnostique de tumeur de la prostate dans une population de 200 hommes. Le test est positif quand le taux de PSA du patient est supérieur ou égal à 6ng/mL. L'examen de référence (biopsie) révèle que 100 hommes sont atteints de la maladie. Parmi ces 100 malades, 70 ont eu un test PSA positif, 10 patients sains en biopsie ont eu un test PSA négatif. Quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?**

- A) 90% des patients sont bien classés par le test PSA
- B) Les faux négatifs sont au nombre de 10
- C) La probabilité d'avoir la maladie sachant le test positif est de 0,7
- D) La valeur prédictive positive de ce test est égale à 7/8
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 9 (2022) : Dans le cadre d'une étude diagnostique visant à évaluer la performance d'un test antigénique pour la détection du virus de la COVID-19, 1500 volontaires ont subi un test PCR. Les résultats de la PCR montrent que 300 d'entre eux ont la COVID. Le test antigénique a donné un résultat positif chez 250 patients atteints de COVID et 200 chez des patients non atteints. Quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?**

- A) Cette étude diagnostique compare les résultats de la PCR à un test de référence dit "Gold Standard"
- B) Le calcul de la sensibilité du test antigénique nécessite de connaître la prévalence de la COVID dans la population
- C) Le nombre de sujets atteints de la COVID et ayant un résultat négatif au test antigénique est de 200
- D) La prévalence de la COVID dans l'échantillon étudié est de 20%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 10 (2023) : Une étude est réalisée sur 1000 personnes pour évaluer la fiabilité d'un test de dépistage de la parodontite. La radiographie panoramique révèle que 400 personnes ont vraiment développé une parodontite, parmi lesquelles 200 ont été désignées comme malades par le test. Par ailleurs, le test révèle que 350 personnes sont malades. Quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?**

- A) Le nombre de vrais positifs est égal au nombre de faux positifs
- B) La sensibilité est égale à 200/350
- C) Le nombre de personnes atteintes par la parodontite est égal à 150
- D) On peut dire que, dans cette étude, la prévalence de la parodontite est égale à 400 pour mille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 11 (2025) : Quelle mesure évalue la capacité d'un test diagnostique à détecter tous les malades ?**

- A) Spécificité
- B) Sensibilité
- C) Valeur prédictive négative
- D) Rapport de vraisemblance négatif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 12 (2025) : Dans quel cas privilégier un test avec une spécificité proche de 100% ?**

- A) Lors d'un dépistage de masse
- B) Lorsque le fait d'être déclaré faux positif a de graves conséquences
- C) Lorsque l'on cherche à identifier le plus grand nombre possible de malades
- D) Lorsqu'un traitement efficace est disponible pour la maladie recherchée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 13 (2025) : Un médecin utilise un test ayant une valeur prédictive positive (VPP) de 90% dans une population où la maladie est fréquente. Il change de contexte et applique le test dans une population où la maladie est rare. Que va-t-il observer ?**

- A) Une diminution de la VPP
- B) Une augmentation de la sensibilité
- C) Une diminution de la spécificité
- D) Une stabilité des valeurs prédictives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

