

# Introduction aux fonctions sensorielles

Neurosciences · Answer Key · 15 Questions

---

**1. Quelle est la distinction principale entre sensibilité et perception selon le texte ?**

- A) La perception fait davantage appel à la cognition**
- B) La sensibilité est consciente, la perception est inconsciente
- C) Il n'y a aucune différence
- D) La perception concerne uniquement les organes internes

**2. Dans l'analogie de l'immeuble, que représente le cortex associatif ?**

- A) Le rez-de-chaussée
- B) Le bureau de la direction**
- C) Les escaliers
- D) La porte d'entrée

**3. Quels sont les cinq sens classiques définis par Aristote ?**

- A) Vision, audition, toucher, olfaction, goût**
- B) Vision, audition, toucher, proprioception, équilibre
- C) Vision, audition, odorat, toucher, pression
- D) Vision, audition, goût, odorat, thermoréception

**4. Qu'est-ce que la transduction sensorielle ?**

- A) La transmission du signal au cerveau
- B) La transformation d'un signal physique en signal biologique**
- C) L'interprétation consciente d'une sensation
- D) La mémorisation d'une expérience passée

**5. Quelle est la gamme de perception auditive humaine standard ?**

- A) 0 - 200 Hz
- B) 20 - 20 000 Hz**
- C) 1 000 - 100 000 Hz
- D) 50 - 5 000 Hz

**6. Quel récepteur est classé comme 'type 1' (cellule sensorielle primaire) ?**

- A) Récepteur auditif
- B) Récepteur visuel
- C) Récepteur somesthésique (tactile)**
- D) Récepteur olfactif

**7. Où se trouve le carrefour principal des voies sensorielles avant le cortex ?**

- A) Le cervelet
- B) Le tronc cérébral
- C) Le thalamus**
- D) L'hypothalamus

**8. Quel phénomène permet de coder l'intensité d'une stimulation ?**

- A) La fréquence des potentiels d'action**
- B) La taille de la cellule
- C) La couleur du signal
- D) La durée de la décussation

**9. Quelle est la différence entre un récepteur à adaptation rapide et lente ?**

- A) L'un réagit au changement, l'autre à la durée**
- B) L'un est visuel, l'autre auditif
- C) L'un est conscient, l'autre non
- D) L'un est dans le cerveau, l'autre dans la peau

**10. Qu'est-ce qu'un champ récepteur ?**

- A) La zone du cerveau traitant l'information
- B) La surface sensorielle qui produit une réponse neuronale**
- C) La durée d'un stimulus
- D) La vitesse de transmission nerveuse

**11. Quelle est la relation entre la taille des champs récepteurs et la résolution spatiale ?**

- A) Plus le champ est grand, meilleure est la résolution
- B) Il n'y a pas de relation
- C) Plus le champ est petit, meilleure est la résolution**
- D) Les champs récepteurs n'influencent pas la résolution

**12. Que désigne le terme 'synesthésie' ?**

- A) Une perte totale des sens
- B) Une interaction ou mélange entre plusieurs modalités sensorielles**
- C) Une surdité partielle
- D) Une maladie du cortex associatif

**13. Quelle structure influence la vigilance et la motivation dans les voies non-spécifiques ?**

**A) La formation réticulée**

B) Le cortex visuel

C) La rétine

D) Le nerf optique

**14. Qu'est-ce que l'extéroception ?**

A) Perception des organes internes

**B) Perception du monde extérieur**

C) Perception de la douleur uniquement

D) Perception des rêves

**15. Pourquoi la discrimination de deux points est-elle plus précise sur le bout des doigts que sur le dos ?**

**A) Les champs récepteurs y sont plus petits et nombreux**

B) La peau y est plus épaisse

C) Les neurones y sont plus lents

D) Le cerveau y est plus proche