## TD Nº 05 de Signalisation cellulaire

## Exercice:

Pour chaque question, choisir la meilleure réponse ou le meilleur ensemble de réponses

- 1. Parmi les enzymes suivantes, laquelle n'existe pas?
  - A. Proteine kinase A
  - B. Proteine kinase B
  - C. Phospholipase Ca
  - D. Phospholipase Cβ
  - E. Phospholipase Cγ.
- 2. Laquelle des enzymes suivantes a pour substrat un nucléoside triphosphate ?
- A. Le récepteur du PDGF
- B. Le récepteur de l'insuline
- C.Ras
- D. La protéine kinase A
- E. Toutes les enzymes ci-dessus.
- 3. L'arrivée d'une substance chimique odorante au niveau d'une cellule nerveuse olfactive fait que la cellule
- A. Active l'adénylate cyclase
- B. Ouvre les canaux AMP C -dependants de la membrane plasmique
- C. Ouvre des canaux sodiques voltage-dépendant de la membrane plasmique
- D. génère des potentiels d'action
- E. tout les événements ci-dessus.

- 4. Parmi les proposition suivantes, laquelle est fausse?
- A. Une augmentation de la concentration de l'AMPC cytosolique peut activer une protéine kinase
- B. Une augmentation de la concentration du calcium cytosolique peut activer une protéine kinase
- C. La dimérisation des récepteurs des facteurs de croissance peut activer une protéine kinase
- D. L'apparition du PIP3 au niveau de la membrane plasmique peut activer une protéine kinase
- E. L'hydrolyse du GTP par Ras peut activer une protéine kinase
- 5. La dépolarisation des terminaison axonales fait que les ions calcium affluent dans le cytosol par l'intermédiaire des
- A. Canaux calcique voltage- dépendants
- B. Canaux calcique inositol triphosphate-dépendants
- C. Récepteur de la ryanodine
- D. Calcium ATP ases
- E. Canaux calcique AMPc-dependants
- 6. Les canaux calciques inositol triphsphate-dépendants sont localisé dans
- A. La membrane plasmique
- B. Le réticulum endoplasmique lisse
- C. La membrane mitochondriale interne
- D. Les vésicules d'exocytose régulée
- E. Toutes les localisations ci-dessus
- 7. La phosphatidyl inositol bisphosphate est utilisé dans deux voies de signalisation différentes. Ces derniéres le convertissent, respectivement, en
- A. IP3 et PIP3
- B. IP3 et AMPC

- C. PIP2 et PIP3
- D. PIP2 et AMPC
- E. AMPC et GMPC