**UE de Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire, 2ième session - année 2021-22**

**Vous devez composer les deux sujets sur deux copies différentes**

**Sujet de Catherine Berrier (temps conseillé 45 min)**

La genèse et la propagation d’un potentiel d’action dans une membrane excitable met en jeu différents canaux ioniques dépendant du potentiel transmembranaire.

1) Expliquer en quoi trois caractéristiques de ces canaux, leur dépendance au potentiel, leur sélectivité ionique et leur capacité à s’inactiver sont essentielles à la genèse et à la propagation d’un potentiel d’action.

2) Présentez succinctement l’état des connaissances sur les bases moléculaires de ces trois caractéristiques.