

CHAPITRE 2**ACTIVITÉ DE RECHERCHE****FR 2-1****La conception d'une membrane cellulaire**

Objectif • Utilise cette page pour concevoir des cellules dont la membrane est perméable, imperméable et sélectivement perméable.

Ce que tu dois faire

1. Lis la page 40 d'*OMNISCIENTES 8*.
2. Pour la partie A, écris les réponses aux questions dans l'espace prévu à cet effet.
3. Pour la partie B, lis les instructions afin de dessiner trois cellules ayant chacune un type différent de membrane et réponds ensuite aux questions.

Partie A

1. Que signifie l'expression « membrane perméable » ?

2. Que signifie l'expression « perméabilité sélective » ?

3. Pourquoi, d'après toi, est-il important pour une cellule de se montrer sélective ?

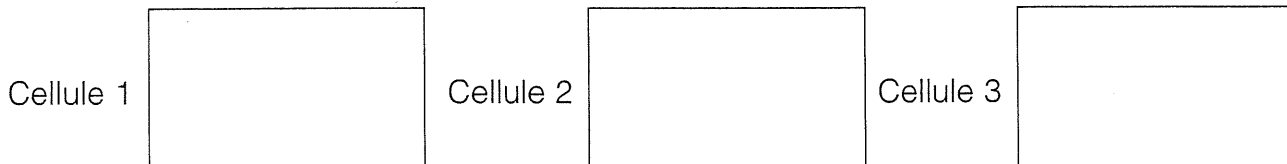
Partie B

Imagine que tu es une ou un architecte cellulaire et qu'on te demande de dessiner trois types de cellules. La plupart des architectes doivent observer des spécifications ou des instructions détaillées pendant leur processus de conception. Pour tes schémas, utilise différentes formes géométriques, comme un carré ou un triangle, afin de représenter différents types de molécules qui peuvent, ou ne peuvent pas, entrer librement dans la cellule et sortir librement de la cellule. Voici les spécifications dont tu dois tenir compte. molécule 1 : ○ molécule 2 : △

Cellule 1 : Elle doit être imperméable au type de molécules que tu as dessinées.

Cellule 2 : Elle doit être perméable au type de molécules que tu as dessinées.

Cellule 3 : Elle doit être sélectivement perméable au type de molécules que tu as dessinées.

**Analyse**

4. D'après toi, quel est le meilleur type de membrane pour une cellule ?

