|  |  |
| --- | --- |
| **Chapitre 16**  ACTIVITÉ 3–Réalisation d’une solution tampon – **p. 364**  **🡪 Comment préparer une solution tampon, destinée à une culture de cellules mammaliennes, dont le pH doit rester voisin de 7, et tester ses qualités ?** |  |

1. Analyser

**>** Quelle est la composition de la solution tampon ? Quel est son pH ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**> Quel est l’effet de l’ajout d’ions H3O+ et d’ions HO–** ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**>** **Comment préparer 100 mL d’une solution tampon à partir des solutions disponibles suivantes : (2 K+(aq), HPO42–(aq)) à 2 × 10–2 mol∙L–1  et (K+(aq), H2PO4–(aq)) à 2 × 10–2 mol∙L–1?**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**> Proposer un protocole expérimental permettant de vérifier la qualité de la solution obtenue.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**2. Réaliser**

**> Réaliser le protocole proposé.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**3. Valider**

**> Répondre à la question posée en s’appuyant sur les résultats des mesures effectuées.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*