

RADIOCHIMIE AVEC LE DR DAVIDE AUDISIO

POINTS DE DISCUSSION

CONNAISSANCE

1. Qu'est-ce qu'un isotope ?

COMPRÉHENSION

2. Comment fonctionne le radiomarquage ?
3. Résumez pourquoi les isotopes sont importants et utiles.

APPLICATION

4. Pourquoi est-il important de disposer d'une large gamme de composés radiomarqués ?

ANALYSE

5. Quel est l'objectif du projet FASTLabEx ?
6. Pourquoi est-il difficile de fabriquer des composés radiomarqués ?

SYNTHÈSE

7. De quoi devez-vous tenir compte pour concevoir un nouveau radiomarqueur ?

ÉVALUATION

8. Réfléchissez sur la radioactivité avant et après avoir lu le travail de Davide. Comment votre opinion a-t-elle changé ?

CREATIVITÉ

9. Comment convaincriez-vous les gens que les isotopes radioactifs peuvent être utilisés en toute sécurité ? Selon vous, quelles pourraient être leurs principales préoccupations et quelle approche adopteriez-vous pour les apaiser ? Si vous discutez de cette question en classe, vous pouvez en débattre en groupes, chaque partie défiant l'autre d'étayer ses arguments par des preuves.

DES ACTIVITÉS À FAIRE À LA MAISON OU EN CLASSE

L'EXPLORATION DE L'IMAGERIE MÉDICALE

- Faites une liste de tous les types d'imagerie médicale dont vous avez entendu parler.
- Placez tous les noms des techniques que vous connaissez dans différentes parties d'une feuille de papier.
- Essayez de déterminer si les techniques que vous avez énumérées sont liées les unes aux autres et tracez des lignes entre elles, en ajoutant des notes pour expliquer les liens. (Par exemple, les ultrasons et les IRM sont tous deux utilisés pour examiner les tissus mous).
- Jetez un coup d'œil en ligne pour voir s'il existe d'autres techniques d'imagerie que vous pouvez ajouter.
- Comment la radio-imagerie s'intègre-t-elle dans votre carte ? Est-elle similaire ou différente de celles que vous avez énumérées ?

RESSOURCES ADDITIONNELLES

- Pour plus d'informations sur les radio-isotopes, visitez le site www.ansto.gov.au et recherchez « Qu'est-ce qu'un radio-isotope ? ».
- Pensez à l'avenir et lisez les informations sur les stages dans les laboratoires comme celui de Davide ici : www.universite-paris-saclay.fr/en/admissions/international-students/internship-universite-paris-saclay