



## CHEMCAPER

<https://chemcaper.com/>

 **CATÉGORIE :** Jeux de simulation

 **CLASSE ET MATIÈRE :** Notions de chimie pour les élèves de 10 à 14 ans.

 **BRÈVE DESCRIPTION:** ChemCaper est un jeu de rôle d'aventure destiné à enseigner les bases de la chimie.

**TEMPS DE LECTURE :** 6 minutes  
.....

 **OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE :** ChemCaper peut aider les élèves à se familiariser avec la terminologie et l'appareillage de la chimie, à comprendre les propriétés des éléments, à se souvenir des symboles chimiques et des formules des éléments et des composés et à s'entraîner à observer les réactions chimiques par le biais d'expériences.

 **MOMENT OÙ L'OUTIL EST NÉCESSAIRE :** ChemCaper peut être un outil utile pour introduire et enseigner les concepts fondamentaux de la chimie pour la première fois.

 **NIVEAU DE DIFFICULTÉ (NOTE) ET ÂGE :** Moyen, 10+

 **POURQUOI UTILISER CET OUTIL :** ChemCaper présente et explique les concepts fondamentaux de la chimie de manière exhaustive, permettant ainsi aux élèves de pratiquer le raisonnement logique et la résolution de problèmes à travers les défis et les tâches du jeu construit autour des concepts de la chimie. En jouant au jeu, les élèves acquièrent de nouvelles informations grâce à une méthode d'"apprentissage par la pratique" qui les aide à mieux mémoriser les concepts et plus longtemps.



**DESCRIPTION DE L'OUTIL :** ChemCaper est un jeu de rôle basé sur une histoire qui aide les professeurs à enseigner la chimie à travers un monde immersif et des personnages intéressants. Il enseigne divers sujets de chimie tels que les appareils scientifiques, les techniques de séparation, les groupes d'éléments, leurs propriétés et leurs réactions chimiques en proposant de nombreux défis différents basés sur les concepts fondamentaux de la chimie et le tableau périodique. Cet outil propose également un Compendium, un guide interactif qui relie les contenus du jeu à la réalité pour découvrir comment ils se connectent au monde réel.

**PRÉPARATION ET COMMENT UTILISER L'OUTIL :** Pour commencer à utiliser ChemCaper, les utilisateurs n'ont pas besoin de s'inscrire, il leur suffit d'acheter le jeu. ChemCaper se compose de différents personnages et paysages basés sur les types d'éléments chimiques du tableau périodique. Les joueurs peuvent explorer des environnements uniques, fabriquer des potions et combattre des créatures à collectionner, en acquérant des connaissances sur les concepts chimiques par le biais de défis et de tâches. Les utilisateurs ont beaucoup de liberté pour découvrir l'univers du jeu à leur propre rythme et apprendre par l'exploration.

**EXEMPLE :** Cette vidéo présente la plateforme de jeu ChemCaper :

[https://youtu.be/67qOI9fLn\\_A](https://youtu.be/67qOI9fLn_A)

**RESSOURCES REQUISES :** Ordinateur/Carnet de note/téléphone portable - Tableau interactif - Connexion Internet



**RÉFÉRENCES SUPPLÉMENTAIRES :**

- How ChemCaper helps students learn Chemistry <https://youtu.be/nCzKUFFJeAI>
- ChemCaper Youtube Channel <https://www.youtube.com/c/ChemCaper>
- ChemCaper: Act I - Petticles in Peril Game [https://youtu.be/67qOI9fLn\\_A](https://youtu.be/67qOI9fLn_A)

**AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DE L'UTILISATION DE L'OUTIL :**

**POUR** Plateforme facile à utiliser ; interactivité ; ludification ; large choix de quiz.

**CONTRE** Connexion Internet requise ; version payante uniquement ; jeu solo.

**TAUX DE RECOMMANDATION DES ENSEIGNANTS (SCORE) :** 3/5