

19 KimiK



KimiK c'est un jeu de cartes...

Devenez le meilleur chimiste en construisant plus de molécules que vos adversaires !

Réunissez les cartes « élément » et formez autant de molécules que possible. N'oubliez pas d'utiliser vos cartes « pouvoir » pour bloquer les autres joueurs !



Ce jeu, accessible à tous, ne demande aucun prérequis. Vous pouvez le découvrir en famille, en classe, lors d'activités associatives ou entre amis.

...mais aussi un livret d'activités pour enseigner

Il s'adresse aux professeurs qui enseignent au cycle 4, en lycée professionnel ou général.

Il comprend 24 fiches pédagogiques, proposant des pistes d'activités ou de TP et permettant de manipuler les éléments présents dans la boîte du jeu

FICHE N°	CAPACITÉS ET CONNAISSANCES DES PROGRAMMES	PAGE	CYCLE 4	CAP	2 ^{de} BP	1 ^{re} BP	2 ^{de}	1 ^{re}
1	Connaître certains éléments	4	1	2	2		2	
2	Associer symbole et élément	6	1	1	2		1	
3	Déterminer la position de l'élément dans le tableau périodique	8	1			2	2	
4	Comprendre les familles chimiques	9				GPT 5	1	
5	Connaître les constituants de l'atome	10	1	2	2			
6	Connaître, exploiter et établir l'écriture conventionnelle d'un noyau	12					1	
7	Comprendre et établir la configuration électronique d'un atome (1s, 2s, 2p, 3s, 3p)	14					1	2
8	Etablir le lien entre stabilité et configuration électronique d'un gaz noble	16					1	
9	Déterminer les électrons de valence	18					1	

Extrait du sommaire

Vous trouverez dans ce livret

La notion abordée | →

Les différents niveaux concernés et les extraits du B.O. correspondants | →

Différentes pistes d'activités personnalisables à mettre en place en cours, en atelier ou en TP | →



KimiK Fiche pédagogique **5**

Matériel
✓ Cartes « atome »
✓ Cartes « pouvoir »

Connaitre les constituants de l'atome

CAPACITÉS ET CONNAISSANCES DES PROGRAMMES :

CYCLE 4 Constituants de l'atome, structure interne d'un noyau atomique (nucléons : protons, neutrons), électrons.

CAP 2nd BAC PRO REMOBILISATION

20 min

Pistes d'activité

1 CONSTITUANTS DE L'ATOME

- Distribuez une boîte du jeu par binôme et demandez aux élèves de prendre les cartes « Atome » et « Pouvoir » en ne gardant qu'une seule carte de chaque élément.
- Demandez-leur de rechercher la définition d'un atome, ou la leur donner.
(L'atome est le constituant élémentaire de la matière, c'est le fragment le plus petit qui permet de différencier un élément chimique d'un autre. Il est formé d'un noyau, composé de particules appelées nucléons : les protons, chargés positivement, et les neutrons, électriquement neutres, autour duquel gravitent des électrons, chargés négativement.)
- Dites-leur d'observer le modèle de Bohr situé en bas à droite de chaque carte :

Pour utiliser KimiK dans votre établissement

Vous aurez besoin de :



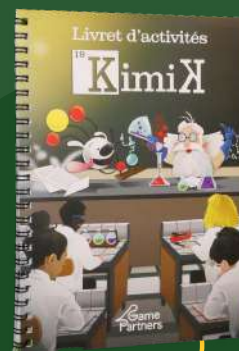
30€

Une boîte de jeu pour deux élèves

Elle contient: 54 cartes « molécule », 65 cartes « élément », 12 cartes « pouvoir », 1 dé, 1 règle du jeu, 1 poster d'un extrait du tableau périodique.

Et en accompagnement :

Un livret par professeur (ou équipe)



19,80€

Commandez chez nos partenaires :



Jeu réalisé avec le soutien de la Fondation de la maison de la chimie et la participation de Chimie et Société

Crée par : Anne Gomez

Illustré par : Cyril Bouquet

Un jeu **Game Partners**