Chimie

Luc Bachand



LIDEC





La collection IMPACT comprend :

le manuel de l'élève, le guide d'enseignement ainsi que le cahier d'apprentissage et le corrigé.

Chimie

3e année du 2e cycle du secondaire

Le matériel **IMPACT** est une source théorique et pratique exceptionnelle pour l'enseignement de la chimie au secondaire.

Le manuel et le cahier d'apprentissage contiennent:

- Des sections Mémoire, pour la révision ou la mise à niveau de différentes notions chimiques ou mathématiques.
- Des notions théoriques couvrant le nouveau programme de chimie et offrant de l'enrichissement.
- Des problèmes résolus, des exercices à profusion (plus de 1000 exercices) et des mises en situations touchant différents aspects de la chimie.
- Des rubriques Le saviez-vous ?, pour la contextualisation de la chimie dans la vie de tous les jours.
- Des rubriques Carrières, pour orienter et informer les élèves aux carrières relatives au domaine de la chimie (manuel seulement).
- Une section En bref, qui contient un résumé du chapitre ainsi qu'un retour sur les concepts et la résolution de problèmes (manuel seulement).
- Et plus encore...

Le guide d'enseignement contient:

- Une planification annuelle détaillée.
- Des commentaires pédagogiques.
- Des exercices supplémentaires en liens avec les compétences disciplinaires.
- Des laboratoires performants en version détaillée et abrégée.
- Les réponses détaillées des exercices.
- Des situations d'apprentissage et d'évaluation (SAE).

RESSOURCES EN LIGNE

Pour les utilisateurs de la collection **IMPACT**, le matériel reproductible (laboratoires, exercices, SAE, etc.) sera offert en version modifiable.

Le manuel
est en instance
d'approbation
au MELS.



Table des matières du Manuel de l'élève

Chapitre 1 Les orbitales atomiques
Chapitre 2 Mesures et incertitudes
Chapitre 3 Retour sur le passé

LES GAZ

Chapitre 4 Propriétés physiques et chimiques des gaz
Chapitre 5 Les propriétés des gaz
Chapitre 6 Les propriétés des phases de la matière

L'ASPECT ÉNERGÉTIQUE DES TRANSFORMATIONS

Chapitre 7 Les réactions chimiques et l'énergieChapitre 8 Loi des transferts d'énergie

Chapitre 9 Le potentiel énergétique

LA VITESSE DE RÉACTION

Chapitre 10 La cinétique chimique

Chapitre 11 Facteurs influençant la vitesse de réaction

L'ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Chapitre 12 L'équilibre : une introduction
Chapitre 13 L'étude quantitative de l'état d'équilibre
Chapitre 14 Réactions d'oxydoréductions



