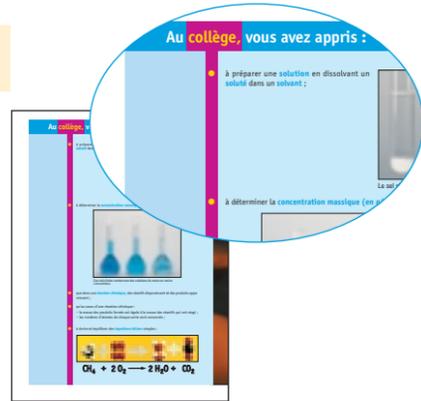


# Découvrez et utilisez votre manuel

**3** parties de Physique **3** parties de Chimie



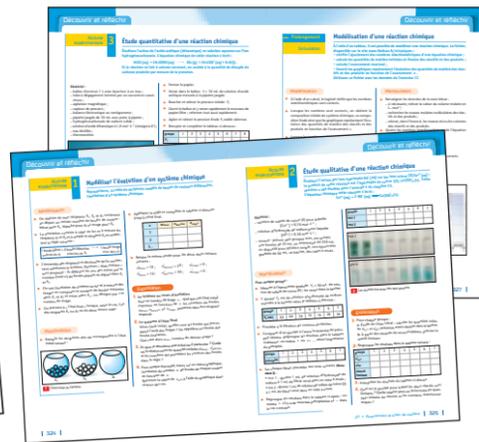
■ Chaque partie est introduite par les connaissances du collège qui seront mobilisées et prolongées dans cette partie.



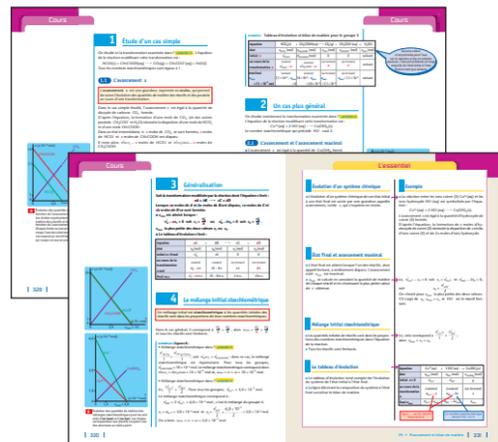
## Structure d'un chapitre



■ La **page d'ouverture** pose la problématique et fixe les objectifs de chapitre.

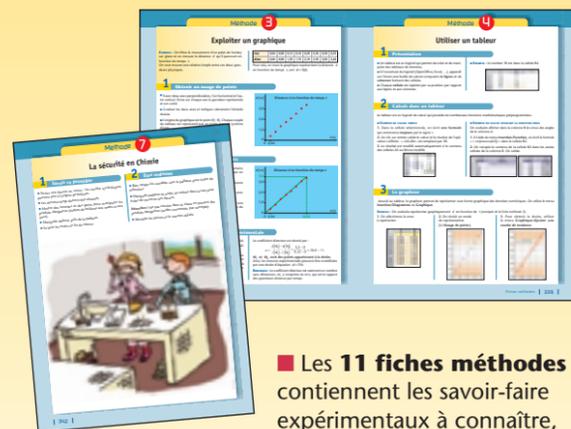


■ Les activités « **Découvrir et réfléchir** » abordent l'ensemble des notions du cours. Expérimentales, documentaires ou utilisant la simulation, elles vous guident grâce à une démarche scientifique rigoureuse et accessible.

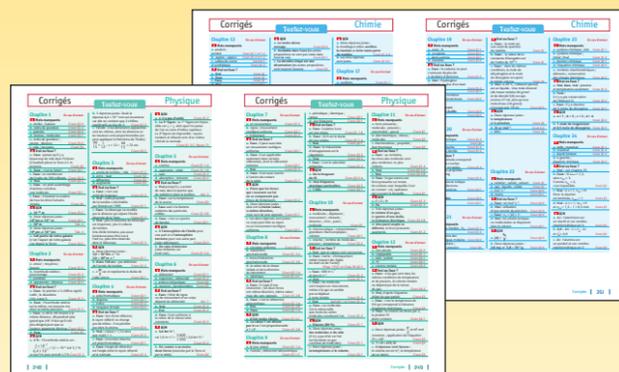


■ Le **cours** contient des applications simples et des renvois aux exercices d'application. **L'essentiel**, sur une page, résume les principaux résultats à retenir.

## À la fin du manuel

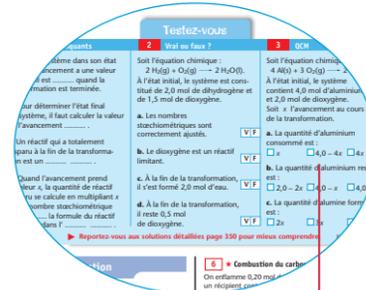


■ Les **11 fiches méthodes** contiennent les savoir-faire expérimentaux à connaître, ainsi que des compléments méthodologiques.

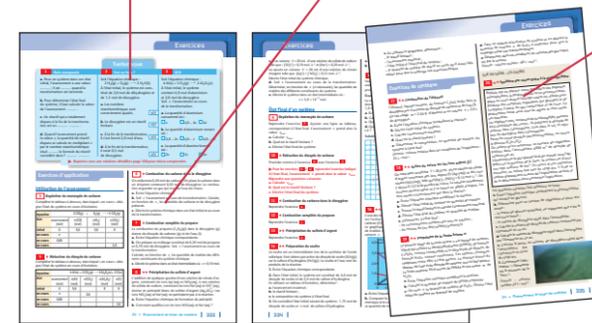
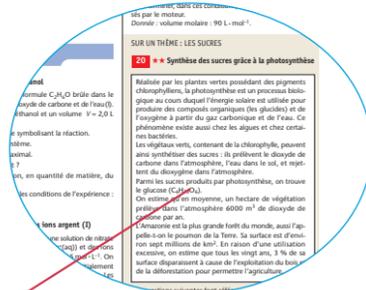
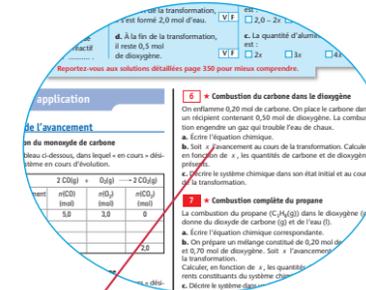


■ Les **corrigés des testez-vous** contiennent des renvois vers le cours pour vous aiguiller en cas d'erreur.

■ Avec la rubrique « **Testez-vous** », vérifiez que vous maîtrisez les connaissances de base du chapitre. Consultez les corrigés détaillés pour valider vos réponses.



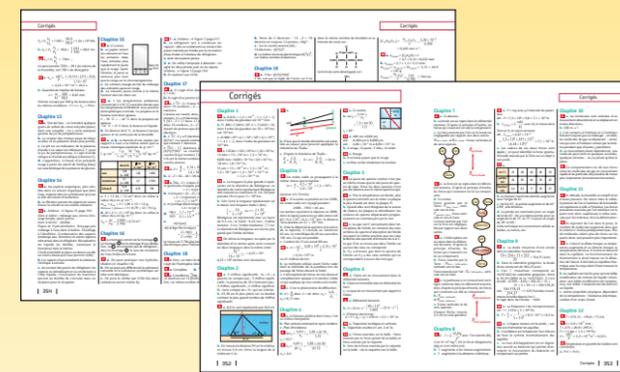
■ Les **exercices** sont classés par difficulté (0, 1 ou 2 ★). Certains exercices sont corrigés à la fin du manuel. Ils sont signalés par un numéro blanc **6**.



■ **L'exercice résolu**, avec ses commentaires, vous détaille les méthodes de résolution.

■ Dans chaque chapitre, le dernier exercice porte sur un thème. Thèmes principaux choisis :  
– chimie : les sucres, l'aspirine, l'air ;  
– physique : les capteurs, l'évolution des idées en mécanique.

■ Dans certains chapitres, des **documents** questionnés élargissent les champs de réflexion et d'application des connaissances.



■ Faites les **exercices corrigés** pour vous entraîner, puis comparez vos réponses avec le corrigé.



■ Reportez-vous au **lexique** lorsque vous cherchez la définition d'un terme.