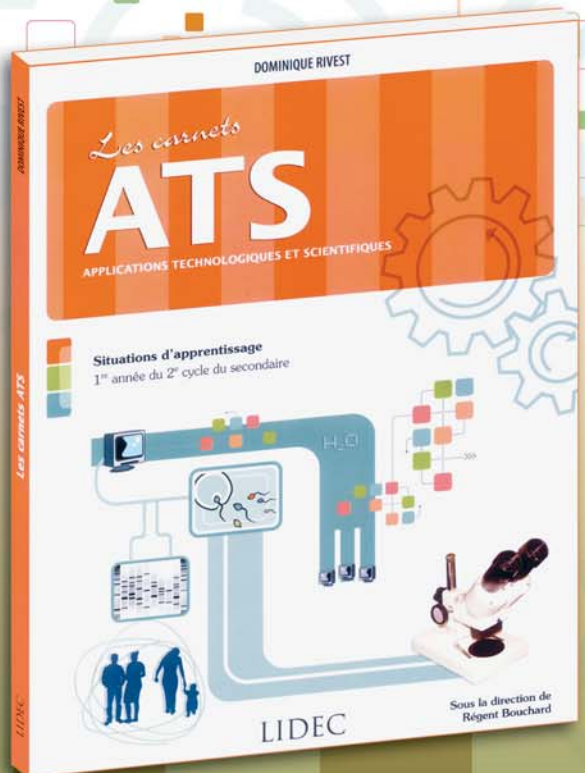


*Dominique Rivest*  
Sous la direction de  
*Régent Bouchard*



# *Les carnets* **ATS**

**APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES ET SCIENTIFIQUES**

## **Science et technologie** Situations d'apprentissage **1<sup>re</sup> année du 2<sup>e</sup> cycle du secondaire**

*Les carnets ATS* sont d'abord et avant tout un outil qui te permettra de mieux comprendre cette merveilleuse machine qu'est le corps humain. De plus, tu te rendras compte que plusieurs objets autour de toi utilisent des principes de fonctionnement de certains systèmes du corps humain. C'est ce côté technologique que tu découvriras tout au long de ce cahier. À travers les neuf chapitres, tu seras appelé à mettre à profit tes connaissances, tes compétences, tes habiletés, mais aussi ton imagination et ton ingéniosité afin de résoudre des problèmes d'ordre scientifique ou technologique.

LIDEC

- 1. UNE EXPÉDITION BIEN PRÉPARÉE**  
Explorons l'alimentation, les besoins énergétiques et l'énergie
- 2. LE LAC ATS**  
Explorons le système digestif
- 3. EXPLIQUE-MOI LE SYSTÈME RESPIRATOIRE**  
Explorons le système respiratoire
- 4. UNE POMPE BIEN UTILE**  
Explorons le système circulatoire
- 5. UNE AFFAIRE À RÉSOUDRE**  
Explorons la concentration et la dilution
- 6. UN CADEAU ÉLECTRIQUE**  
Explorons l'électricité  
Explorons le système nerveux
- 7. LE SEUIL DE PERCEPTION**  
Explorons les cinq sens
- 8. UN BANC BIEN AJUSTÉ**  
Explorons le système musculosquelettique
- 9. POUR OU CONTRE LE CLONAGE HUMAIN ?**  
Explorons le système reproducteur

### ANNEXES

- Grandeurs physiques, unités et symboles
- Le tableau périodique des éléments
- Liste des 103 premiers éléments
- Calcul de la masse volumique
- Quelques masses volumiques
- Le langage des lignes
- Les liaisons
- Les systèmes de transmission du mouvement
- Les systèmes de transformation du mouvement