



Date d'édition : 05.04.2026



Ref : 2066019

Riedenburger Modelle classe 9/10

Le modèle Riedenburger est un ensemble d'expériences destinées à l'enseignement des sciences naturelles. Les expériences sont emballées individuellement dans des tiroirs et peuvent ainsi être rangées dans une armoire standard ventilée. Une notice imprimée accompagnant chaque expérience est fournie.

Les expériences ont été sélectionnées sur la base du programme scolaire bavarois pour les collèges et lycées de 9e année/M10 dans le cadre des cours de sciences naturelles et de technologie.

Il comprend 23 expériences, dont 18 destinées aux élèves et 5 aux enseignants.

Le matériel nécessaire à une expérience destinée aux enseignants est fourni en un seul exemplaire.

Pour les expériences destinées aux élèves, le nombre d'appareils est adapté de manière à ce que 5 groupes puissent expérimenter simultanément.

Toutes les expériences sont accompagnées d'un mode d'emploi détaillé avec des conseils didactiques (partie destinée aux enseignants et aux élèves), des photos de l'expérience et une évaluation des risques.

Ces documents sont fournis sous forme papier, mais peuvent également être consultés sous forme numérique à l'aide d'un code QR.

Thèmes des expériences

Caractéristiques des substances organiques

Gaz de combustion des substances organiques

Fabrication d'un plastique

Propriétés de certains alcanes

Superabsorbants

Propriétés de différents plastiques

Dissolution du polystyrène

Distillation de l'éthanol

Détection du sucre dans les aliments

Détection des rayonnements radioactifs dans l'environnement

Règles de sécurité lors de la manipulation de rayonnements radioactifs - effet zéro, temps de porte, distance

Protection contre les rayonnements radioactifs

Demi-vie

Réaction en chaîne

Courbe d'apprentissage avec le labyrinthe digital

Résistance dépendante de la lumière

Fonctionnement d'une diode

Commutateur ET/OU

Transistor - Interrupteur crépusculaire et barrière lumineuse

Certains tiroirs contiennent des produits chimiques.

Certains d'entre eux ne peuvent être conservés que dans une armoire à ventilation passive, par exemple dans

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[www.leybold-didactique.fr](http://www.leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 05.04.2026

l'armoire recommandée 206 600 (à commander séparément).  
Le stockage dans une autre armoire doit être clarifié séparément.

Contenu livré:

23 expériences, classées dans des tiroirs avec rangement moulé pour les appareils•

Instruction détaillée pour chaque essai avec photos d'essais

Accessoires nécessaires, par ex. alimentation électrique

Les marchandises dangereuses sont commandées et livrées séparément•

- 1 Riedenburger Modell Appareils électroniques
- 1 Riedenburger Modell Diode et LDR
- 1 Riedenburger Modell Commutateur ET/OU
- 1 Riedenburger Modell Transistor
- 1 Riedenburger Modell Détection de radiation
- 1 Riedenburger Modell Introduction à la radioactivité
- 1 Riedenburger Modell Protection contre la radioac
- 1 Riedenburger Modell Demi-vie
- 1 Riedenburger Modell Réaction en chaîne
- 1 Riedenburger Modell Permis de brûleur
- 1 Riedenburger Modell Tubes à essai et accessoires
- 2 Riedenburger Modell Lunettes de protection
- 1 Riedenburger Modell Caract. subst. organ.
- 1 Riedenburger Modell Propriétés de cert. alcanes
- 1 Riedenburger Modell Fabric. d'un matière plast.
- 1 Riedenburger Modell Polymère superabsorbant
- 1 Riedenburger Modell Gaz de comb. de mat. organ.
- 1 Riedenburger Modell Distillation de l'éthanol
- 1 Riedenburger Modell Prop. des différents plast.
- 1 Riedenburger Modell Dissolution du polystyrène
- 1 Riedenburger Modell Détection de sucre
- 1 Riedenburger Modell Labyrinthe de doigts
- 1 406 425 Bidon isolant, 1 l, rougeLD
- 1 206 445 Tige en polystyrène 80 x 3 cm, 10 piècesLD
- 1 206 446 Féculé de pomme de terre 500 gLD
- 5 206 447 Moule en siliconeLD
- 1 206 448 Bouteille vide 1 l, "Acétone

### Options



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 559460**

**Source sous forme de bouton 0.2 kBq, préparation 238U scellé dans du verre**



Préparation à valeur limite\*; dans support particulièrement grand pour faciliter la manipulation par des utilisateurs inexpérimentés (par ex. pour les travaux pratiques).

Caractéristiques techniques :

Activité: 0,2 kBq typ., 0,25 kBq max.

Préparation: 238U scellé dans verre

Rayons: b , g

Sur tige métallique, 9cm x 1cm Ø

En option:

\* Conformément à l'Ordonnance allemande sur la radioprotection (StrlSchV), l'utilisation d'une préparation à valeur limite de dose ne requiert en principe aucune autorisation. Les établissements d'enseignement doivent toutefois contacter les autorités compétentes de leur pays pour savoir s'il importe de respecter tout autre règlement en vigueur.

**Ref : 6621133**

**Lingettes désinfectantes**



Lingettes désinfectantes prêtes à l'emploi. Efficacité très large en très peu de temps, séchage rapide. Conservation dans une boîte en plastique solide.

Caractéristiques techniques:

Conservation dans une boîte en plastique solide

Composant actif : éthanol et 1-propanol

Mention d'avertissement: Attention : Mention de danger: H226 H319 H336



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 666715**

**Cartouche à valve de sécurité, pour le brûleur (666714) ou pour la vanne (666716)**



À valve de sécurité, pour le brûleur (666 714) ou pour la vanne (666 716).

Caractéristiques techniques :

Autonomie : 3 heures

Contenu : 220 g / 400 ml 70 % de gaz butane, 30 % de gaz propane

Masse : 350 g

Mention d'avertissement: Attention

Mention de danger: H220

**Ref : 6667316**

**Bouteille de gaz comprimé avec gaz de recharge au butane pour briquet, 100 ml**  
avec différents adaptateurs de remplissage





Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 666734**  
**Allumettes**



**Ref : 6700410**  
**ACETONE,1L**

**Ref : 6719720**  
**Ethanol, dénaturé, 1 l**

**Ref : 6719920**  
**Fehling's solution I, 500 ml**

**Ref : 6720020**  
**Fehling's solution II, 500 ml**



# LEYBOLD®

Équipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 6721800**  
**n-Heptane, 50 ml**