Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 23.11.2026



Ref : 2066019

Riedenburger Modele 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

Certaines tiroirs contiennent des produits chimiques.
Certains d'entre eux ne peuvent être conservés que dans une armoire à ventilation passive, par exemple dans

Date d'édition : 23.11.2026

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 Fécule de pomme de terre 500 gLD
5 206 447 Moule en siliconeLD
1 206 448 Bouteille vide 1 l, "Acétone

Options

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 23.11.2026

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 réglement 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'advertissement: Attention : Mention de danger: H226 H319 H336

Date d'édition : 23.11.2026

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 davertissement: 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 : 23.11.2026

Ref : 666734
Allumettes



Ref : 6700410
ACETONE,1L

Ref : 6719720
Ethanol, solvant, 1 l

Ref : 6719920
Fehling's solution I, 500 ml

Ref : 6720020
Fehling's solution II, 500 ml

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 23.11.2026

Ref : 6721800
n-Heptane, 50 ml

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr