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

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : SC7.1

Les graisses

Extraction de graisses

Prélèvement de graisses végétales par pressage
Prélèvement de graisses végétales par extraction
Extraction de graisses au soxhlet
Isolement de graisses à partir d'extraits
Prélèvement de graisses animales par pressage
Propriétés des graisses

Solubilité des graisses
Densités des huiles grasses
Points de fusion et de congélation des graisses
Point d'ébullition des graisses
Inflammabilité des graisses
Quelques aliments contenants des matières grasses

Fabrication de beurre
Fabrication de beurre clarifié
Fabrication de margarine
Recherche de présence d'eau dans la margarine
Expérience sur les graisses
Mise en évidence des graisses
Composition des graisses (analyse élémentaire simple)
Mise en évidence d'acides gras insaturés
Détermination de l'indice d'iode des graisses
Mise en évidence de l'âge des graisses (détermination de l'indice d'acidité)
Différenciation entre les huiles grasses et les huiles minérales

Détermination quantitative de la teneur en graisse des aliments
Huiles grasses siccatives et non siccatives (durcissement des graisses et huiles par oxydation)
Les constituants des graisses

Isolement de lécithines
Propriétés et utilisation des lécithines
Isolement de cholestérols (cholestérine)
Le cholestérol (cholestérine), un composant des graisses

1 - 30765 - Requis
1 - 6674141 - Requis
1 - 6677967 - Requis
1 - 6702230 - Requis
1 - 660980 - Requis
1 - 660987 - Requis
1 - 661054 - Requis
1 - 661059 - Requis
1 - 661060 - Requis
1 - 661074 - Requis
1 - 6610771 - Requis
1 - 661080 - Requis
1 - 6616031 - Requis
1 - 661610S - Requis

Date d'édition : 22.11.2026

1 - 661611S - Requis
1 - 661612S - Requis
1 - 661613S - Requis
1 - 661619S - Requis
1 - 6616361 - Requis
1 - 662190 - Requis
1 - 665203 - Requis
1 - 6656351 - Requis
1 - 6661862 - Requis
1 - 666523 - Requis
1 - 6667061 - Requis
1 - 666729 - Requis
1 - 666735 - Requis
1 - 6668036 - Requis
1 - 666844 - Requis
1 - 6668451 - Requis
1 - 6668471 - Requis
1 - 666848 - Requis
1 - 666849 - Requis
1 - 666851 - Requis
1 - 666859 - Requis
1 - 667105 - Requis
1 - 667127 - Requis
1 - MA91201 - Requis
1 - MA91306 - Requis
1 - MA91313 - Requis
1 - MA91314 - Requis
1 - MA91315 - Requis

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le secondaire > Chimie alimentaire > Les graisses

Options

Ref : 30765
Tuyau souple caout., d = 7/11 mm



En caoutchouc naturel rouge, selon DIN 128 65.

Caractéristiques techniques :
Diamètre intérieur : 7 mm Épaisseur : 2 mm Longueur : 1 m Matériau : caoutchouc

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 660980
Soupape de réglage de précision pour bouteille de gaz comprimé Minican
Avec embout olivaire de 2 - 4 mm.



Ref : 660987
Bouteille de gaz comprimé Minican, méthane



Caractéristiques techniques :
Hauteur240
Ø ext.80
Poids à videenv. 250
Pureté3.5
Contenu12

Ref : 661054
Papier de protection des surfaces, 480 x 600 mm, 100 feuilles

Polyethylene-coated, for covering working surfaces, 100 sheets.

Import texte : janvier 2015

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

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 661059
Feuilles de cellulose CCM, 200 x 50 mm, 50 feuilles



for thin-layer chromatography, 50 pcs., cellulose

Import texte : janvier 2015

Ref : 661060
Feuilles gel de silice CCM, 200 x 50 mm, 50 feuilles



Set of 50 pieces, for thin-layer chromatography, silica gel with UV indicator

Import texte : janvier 2015

Ref : 6610771
Planche d'étiquettes avec mentions d'avertissement selon le SGH



Pour l'étiquetage des flacons.
Comprend les 9 symboles de danger SGH selon l'Ordonnance sur les substances dangereuses. En tout 84 étiquettes autocollantes.

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

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 661080
Papier de chlorure de cobalt, 2 x 7 cm, 100 bandes
permettant de détecter la présence d'eau ou d'humidité grâce à un changement de couleur

Mention d'advertissement: Danger
Mention de danger: H317 H334 H341 H350i H360F H412

Ref : 662190
Stéréomicroscope LH 2, éclairage incident, par transmission ou mixte, tube incliné



Inclinaison du tube de 45°, grossissement 20x et 40x à l'aide de paires d'objectifs 2x et 4x montés sur système à révolver et oculaires à grand champ 10x, réglage bilatéral, observation possible en lumière incidente, lumière transmisé et par éclairage mixte 20 W grace à un commutateur rotatif, raccordement secteur 220/230 V.

Ref : 665203
Tube à recourber, 1kg, 750 x 8 mm

En verre doux.

Caractéristiques techniques :

Quantité : 1 kg
Longueur : 750 mm
Diamètre : 8 mm

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 6656351
Analysis Lamp



For short- and long-wave UV radiation, for examination of the fluorescent properties of many inorganic and organic substances and in chromatography to differentiate among oils, dyes, minerals, nutrients, textiles etc. on the basis of their fluorescent colour.

Caractéristiques techniques :

Wavelengths: 254 nm and 366 nm
Power: 4 watts each
Power supply: 230 V, 50/60 Hz
Dimensions: 205 x 70 x 55 mm
Weight: 1.0 kg

Ref : 6661862
Mini-thermomètre, Tube capteur l = 133 mm



Thermomètre électronique à immersion / pénétration rapide et peu coûteux pour l'enregistrement de la température dans l'air, dans les substances molles et pulvérulentes et dans les liquides. Avec gaine de protection pour le tube capteur.
Particularités : Interrupteur marche/arrêt, arrêt automatique (1 h), changement °C/°F, indicateur de batterie faible

Plage de mesure : -50 ... +150°C
Précision:
± 1 °C (-10 ... + 99,9 °C)
± 2 °C (-30 ... -10,1 °C)
± 2% de la mes. Mw (+100 ... +150°C)
Résolution:
0,1 °C (-19,9 ... +150 °C)
1°C (plage de mesure restante)
Tube capteur : l = 133 mm
batteries incluses

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 666523
Tiges pour les supports de bec Bunsen, en acier inoxydable, filet M 10, 450 mm, 12 mm Ø



Pour le support pour bec Bunsen, en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques :
Diamètre : 12 mm
Longueur : 450 mm
Filetage: M10

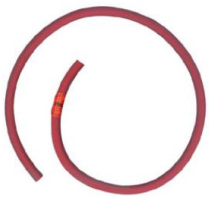
Ref : 6667061
Teclu-Burner, natural gas, retention flame

Modèle conforme à la norme DIN. Avec virole de réglage de l'admission d'air, pointeau de réglage de l'arrivée minimale et maximale du gaz et veilleuse.

Caractéristiques techniques :

Type de gaz : naturel
Hauteur : 165 mm
Tête : 17 mm Ø
Masse : 290 g

Ref : 666729
Tuyau à gaz en caoutchouc, 1 m, 10 x 2 mm Ø, très flexible, DIN et DVGW



Conforme à la norme DIN 306 64 et à la règlementation de l'organisme allemand DVGW, pour tous les brûleurs utilisés en laboratoire et tous les types de gaz.
Souple, ne risque pas de se couder.

Caractéristiques techniques :
Longueur : 1 m
Épaisseur de paroi : 2,0 mm
Diamètre intérieur : 10 mm

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 666735
Sèche-cheveux, 500/1000 W, 230 V



Avec deux puissances de soufflage et protection contre la surcharge.
Livré complet avec embout directionnel et câble secteur.

Caractéristiques techniques :
Alimentation : 110-120 V, 220 V - 240 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée : 1200 W

Ref : 6668036
Etuve UN30, gamme de température de +20...300 °C



Modèle à convection naturelle tout en acier inoxydable (panneau arrière en tôle d'acier galvanisé) avec rainures périphériques embouties intégrant sur une grande surface les corps de chauffe sous manchon céramique.
Tableau à commandes intuitives SingleDISPLAY (affichage graphique couleur) à écran tactile ; porte inox entièrement isolée. Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours.
Clapet de sortie d'air à commande électronique de 0 % à 100 % par pas de 10 % ;
Interface Ethernet pour la lecture des données protocolaires ;
double dispositif de sécurité contre la surchauffe ;
datalogger (acquisition de données) intégré avec capacité de stockage minimum pour 10 ans ;
possibilité d'afficher 3 valeurs de calibrage de température et paramètres spécifiques à l'appareil sur ControlCOCKPIT ;
certificat de calibration usine pour + 37 °C.

Caractéristiques techniques
Volume : 32 l
Gamme de température : + 20 ...+ 300 °C
Précision de réglage : jusqu'à 99,9 °C : 0,1 °C / à partir de 100 °C : 0,5 °C
Alimentation : 230 V (± 10 %), 50/60 Hz
Puissance : 1600 W
Dimensions intérieures : 40 x 32 x 25 cm
Dimensions extérieures : 58,5 cm x 70,4 cm x 43,4 cm
Masse : 48 kg

Date d'édition : 22.11.2026

Contenu Livré:
Avec 1 clayette en inox dans les fournitures standard• (nombre maximum de clayettes : 3)
Câble d'alimentation secteur avec prise Schuko à contact de protection (prise CEE pour 400 V)
4 pieds-supports

Ref : 666844
Portoir pour 12 tubes à essais pour 666 849



Stainless steel, 135 mm diam., for 12 test tubes, fitting 666 849

Import texte : janvier 2015

Ref : 6668451
Agitateur magnétique, sans chauffage, livré avec barreau magnétique, câble et fiche de raccord



Caractéristiques techniques
Rotational rate: 0 ... 2200 rpm Housing made from chemically resistant polyamide
Plate diameter: 105 mm
Dimensions: 126 mm x 80 mm x 140 mm (W x H x D)
Connection: 230 V

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 666848
Calotte chauffante pour ballon à fond rond, 1 l, pour 666 8471



Ref : 666849
Bain chauffant, 2 l, pour 666 8471



Ref : 666851
Turbulent magnétique 25 mm x 6 mm Ø, cylindrique



Noyau magnétique encapsulé dans du PTFE.

Caractéristiques techniques
- Longueur : 25 mm
- Diamètre : 6 mm
- Forme : ronde

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 666859
Baguette avec embout aimanté, PTFE, pour retirer les barreaux, 350 mm



350 mm de long, avec aimant puissant et ?illet pour accrocher.

Ref : 667127
Loupe, 8 x, plastique



Support et lentille en plastique Grossissement: 8x Dimension: 40 x 45 x 40mm Masse: 33 g

Ref : 6674141
Student set pH measurement



Rugged, battery-powered ph meter with manual temperature compensation. In a case.

Caractéristiques techniques

Display: LCD, 3 ½-digits, 13 mm high (7-segment, numeric)
Range: pH 0.0 ... 14.0
Temperature compensation: 0 ... +45 °C
Dimensions (case): 119 x 69 x 33 mm
Weight: 1.6 kg

Liste de livraison
1 pH-Meter1 Set of buffer solutions pH 4 and pH 71 Distilled water1 Single-rod pH electrode (667•412)

Import texte : janvier 2015

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 6677967
Balance 200g : 0,01g



Large LCD display, height of digits 15 mm. Battery operation with 9 V block (included), auto power-off after 3 min. to save the battery, with connecting socket for mains adaptor.

Caractéristiques techniques
Weighing range: 200 g
Readability: 0.01 g
Dimensions: 170 x 240 x 39 mm
Weight: approx. 0.5 kg

Ref : 6702230
Bandelettes réactives Albustix, lot de 50
Pour la détection de protéines dans un échantillon

Ref : MA91201
Bandes de test pour l'hydrotimetrie, Plage de mesure : 0 ... 25 °d, Nombre de déterminations : 100
pour les déterminations semi-quantitatives



Date d'édition : 22.11.2026

Ref : MA91306
Bande indicatrice du Sulfite, 100 languettes



1 Boîte en aluminium avec 100 languettes test

Caractéristiques techniques :
Echelons: 0,10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 mg/l SO 3 2-

Ref : MA91313
Bandelettes de test, nitrate/nitrite, 100 bandelettes
pour les déterminations semi-quantitatives.



Caractéristiques techniques:
Plage de mesure nitrate: 10 ... 500 mg/l
Plage de mesure nitrite: 10 ... 80 mg/l
Nombre de déterminations: 100

Ref : MA91314
Bandelettes de test, acide ascorbique, 100x, 50 ... 2000 mg/l
Bandelettes réactives pour les déterminations semi-quantitatives



Catactéristiques techniques:
Plage de mesure: 50 ... 2000 mg/l
Nombre de déterminations: 100