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

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 207311S

Science Lab Biologie humaine HU1 (Kit)



Kit dexpérimentation des étudiants du système dessais des étudiants Science Lab dans le domaine de la Biologie.
Matériau de construction en emballage moulé pour un groupe de travail.
Le kit d'équipements HU1 permet de réaliser de 20 expériences au niveau du lycée, du collège et de luniversité de base pour les curriculums mondiaux.
Les étudiants peuvent lutiliser pour en apprendre plus sur les récepteurs sensoriels.
Les thèmes inscrits au curriculum servent également de point de départ à lenseignement de compétences de communication et d'analyse.
Combiné avec le Mobile-CASSY 2 WLAN (524 005W2), il offre d'autres options dévaluation et permet également lapprentissage numérique.

Thèmes dexpérimentation:
Éprouver et toucher
Entendre
Vue
Sentir

Contenu livré:
1 311 78 Mètre ruban 2 m
1 554 827 Lunettes en 3D rouge et cyan
1 647 001 Boîte de rangement, faible
1 661 043 Carnet de touches à sentir
1 662 421 Images de phénomènes optiques
1 662 4251 Sonde à froid
1 662 4261 Sonde à poil tactile
1 662 4271 Compas pour étudier la sensibilité tact.
1 662 4331 Tube de résonance
1 662 435 Appareillage pour l'audition binaurale
1 662 436 Diapason 440 Hz, branches de 4 x 8 mm
1 LDS00001 Chronomètre manuel, numérique

Complément nécessaire:
1 520 73 LIT-digital: LB Science Lab Biologie
1 662 460 Kit d'huiles essentielles

Complément recommandé:
1 520 7311DE LIT-print: LB1.1 Biologie humaine - les sens

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 : 27.11.2026

1 524 005W2 Mobile-CASSY 2 WLAN
1 647 003 Couvercle pour boîte de rangement

Options

Ref : 52073
Manuel pédagogique Science Lab Biologie, digital

iches de travaux pratiques détaillées pour l'expérimentation en biologie avec Science Lab.

Décrit env. 170 expériences des domaines biologie humaine, botanique, écologie, biologie cellulaire, génétique et hygiène.

Contient toutes les fiches interactives de TP élèves (Lab Doc) sous forme de fichier html.

Les fiches « Lab Doc » peuvent être consultées et remplies sur n'importe quel appareil mobile ordinateur, tablette ou smartphone.
ne dépendent d'aucune plateforme un navigateur courant suffit.
peuvent être distribuées aux élèves via des codes QR.
sont des ressources pédagogiques interactives : les valeurs mesurées provenant du Mobile-CASSY 2 sont automatiquement restituées dans les tableaux et diagrammes et les valeurs saisies à la main sont automatiquement insérées dans les diagrammes.
permettent l'analyse et la consignation de l'expérience sur l'appareil de l'élève à l'école ou à la maison.
peuvent être modifiées et par conséquent adaptées à n'importe quel cours.
Avec partie enseignant et partie élèves

Partie enseignant : informations exhaustives pour la préparation et la réalisation de l'expérience avec corrigés
Partie élèves : fiche de TP interactive avec tableaux, graphiques et analyses ; remplissage des champs de réponse sur la tablette, le smartphone ou l'ordinateur portable ; sauvegarde et partage des valeurs mesurées et réponses élèves
Documentation numérique : des versions imprimées des thèmes traités sont disponibles séparément.

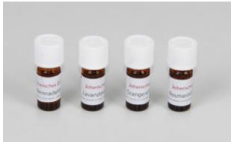
Caractéristiques techniques:
Clé de produit pour la documentation en allemand et en anglais (L'activation et la sélection de la langue via https://register.leylab.de sont nécessaires.)
Ensuite, utilisation possible dans LeyLab et le Document Center (licence établissement)
Prérequis matériel :
Document Center
- PC avec Windows 7 ou version plus récente
- Accès Internet pendant l'installation
- Réseau local pour la distribution aux élèves

Leylab
- PC, tablette ou smartphone avec un navigateur courant
- Accès Internet

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

Date d'édition : 27.11.2026

Ref : 662460
Jeu d'huiles essentiels, 4 flacons en verre brun de 10 ml avec compte-goutte et bouchon blanc
Sortes : huile d'orange, huile d'aiguilles de pin, huile de romarin et huile de lavande



Ref : 524005W2
Mobile-CASSY 2 WiFi Appareil de mesure polyvalent interfaçable avec écran couleurs 3.5"
Tension +/-01V...+/-30V, Courant +/-0.03...+/-3A, 2x ports capteurs CASSY, 1 température typ K



Appareil universel portatif pour les travaux pratiques :

Grande affichage des valeurs mesurées
Reconnaissance automatique des capteurs , compatible avec tout les capteurs - CASSY et les capteurs M .
Douilles de sécurité de 4 -mm pour U, I, P et E aussi bien un connecteur intégré Type K pour la mesure de la température.
Manipulation intuitive par roue sensitive
Enregistrement rapide des valeurs mesurées de manière sélective avec enclenchement (Trigger) et (avance rapide) (Peut être utilisé comme Oscilloscope)
Représentation graphique et exploitation (Par exemple libre allocation des axes , Zoom , Ajustement des lignes)
Connecteur-USB pour la présentation et l'évaluation sur PC à travers l 'assistance complète de CASSY Lab 2 (524 220)
Connecteur - USB pour simple transport des données de mesures et capture d'écran aussi sans PC
Avec des pieds de montage très pratique
Avec WLAN intégré

Caractéristiques techniques :
Ecran d'affichage : 9 cm(3,5") , QVGA, couleur , clair (réglable jusqu'a 400 cd/m²)
Entrées : 3 (utilisées simultanément)
Entrée A : U ou capteur CASSY ou capteur M
Entrée B : I ou capteur CASSY ou capteur M
Entrée :température
Gamme de mesure U : ±0,1/±0,3/±1/±3/±10/±30 V
Gamme de mesure I : ±0,03/±0,1/±0,3/±1/±3 A
Gamme de mesure ? : -200 ... +200 °C / -200 ... +1200 °C
Gamme de mesure : 2 chacune , pour capteur CASSY et capteur M
Taux d'échantillonage : max. 500.000 valeurs/s
Résolution des entrées analogiques : 12 Bits
Résolution des entrées Temporisateurs : 20 ns
Haut parleur : Tonalité intègré et Tube compteur-GM (chacune commutable)

Date d'édition : 27.11.2026

Stockage de données : micro carte SD intégré pour plus de millier de données de mesure et capture d'écran.
WLAN : 802.11 b/g/n comme point d'accès ou client (WPA/WPA2)
Server VNC : Intégré
Port USB : 1 pour une connexion clé USB et un PC
Capacité de l'accumulateur : 14 Wh (type AA , échangeable)
Durée de charge de l'accumulateur : 8 Heures en fonctionnement , plusieurs années en Standby
Verrou Kensington : Possibilité de connexion intégré pour sécurité contre vol.

Dimension : 175 mm x 95 mm x 40 mm

Matériel livré :
Mobile-CASSY 2 WLAN
Chargeur avec transformateur de sécurité selon la norme DIN EN 61558-2-6
Capteur de température NiCr-Ni
Guide de démarrage rapide

En option:
Adaptateur de charge pour plusieurs Mobile-CASSY 2 (524 0034) comme accessoire disponible.
Câble USB 6890605

Ref : 647003
Couvercle pour boîte de rangement



Pour couvrir les boîtes de rangements 647 001 et 647 002.
L'empilabilité des poussées reste même avec le couvercle.

Caractéristiques techniques
- Matériel: Polypropylène (PP)
- Dimensions (extérieur): 455 mm x 275 mm x 18 mm