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

Date d'édition : 16.11.2026



Ref : EWTLE1710

Valise de TPs BioEnergy Ready-to-go, cycle complet de la biomasse

Le système dexpérimentation étendu leXsolar-BioEnergy Ready-to-go vous permet de reconstruire et de comprendre le cycle complet de la biomasse sans équipement supplémentaire.
Une boîte de culture et une hydroculture permettent l'observation de la germination et de la croissance des plantes. Ainsi, la consommation d'eau et de nutriments peut être analysée au cours des différentes phases de croissance. Différentes expériences montrent ensuite la dégradation aérobie ainsi que la dégradation anaérobie de la biomasse dans un processus de compost ou de biogaz.
Permet ainsi d'explorer l'utilisation énergétique de la biomasse.

Documentation en anglais.

Les travaux pratiques :
- Germination des graines de plantes,
- La croissance des plantes dans un hydroculture,
- Consommation d'eau et de nutriments,
- Dégradation aérobie de la biomasse dans un compost,
- Dégradation anaérobie de la biomasse pour former de l'hydrogène,
- Dégradation anaérobie de la biomasse pour former du méthane.

Composé de :
1x 1100-27 module moteur sans réducteur, 1x 1218-02 PEM-Module de pile à combustible,
1x 1602-01 unité de base leXsolar petite, 2x 1700-05 galets d'argile expansée,
1x 1700-06 engrais, 1x 1700-07 catalyseur de compost,
1x 1700-08 composteur, 1x 1700-09 récipient collecteur de gaz,
1x 1700-10 brûleur, 1x 1700-11 éclairage de trépied,
1x 1700-12 boîte de germination, 1x 1700-13 box 6 L,
1x 1700-14 trépied, 1x 1700-15 graines,
1x 1700-16 bouchon en caoutchouc avec tube, 1x 1700-17 étiquettes d'identification,
1x 1710-01 boîtier en aluminium 1710 argent, 1x 1710-02 boîtier en aluminium 1710 bleu,
2x L2-01-120 manique BioEnergy, 1x L2-02-017 Hélice,
1,5x L2-02-046 tube en silicone 4mm, 1x L2-02-083 Y-switch 4mm,
2x L2-04-194 Plant Light, 1x L2-05-141 collier de serrage,
1x L2-06-012 Cordon de mesure noir 25 cm, 1x L2-06-013 Cordon de mesure rouge 25 cm,
2x L2-06-033 fiche de court-circuit, 1x L2-06-075 erlenmeyer 1000 ml,
2x L2-06-185 minuterie, 1x L2-06-186 pompe à air,
2x L2-06-187 pierre d'aération, 50x L2-06-188 planteur de tasse net,
1x L2-06-189 mètre, 1x L2-06-190 enregistreur de température,
1x L2-06-191 poids, 1x L2-06-192 pince,

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 : 16.11.2026

24x L2-06-199 bouchon rouge, 1x L2-06-200 nébuliseur,
2x L3-01-012 boîte en plastique Gratnells 75 mm de profondeur, 1x L3-01-210 Insert BioEnergy Rtg 1710
2x L3-03-258 Mise en service initiale de la fiche d'informations 1x L3-03-274 Schéma de configuration 1710 BioEnergy
Prêt à l'emploi

Dimensions: 2x 65x38x15.5 cm

Catégories / Arborescence

Formations > STL > Energies Renouvelables
Techniques > Energie Environnement > Biomasse > Préparation de la biomasse



