Date d'édition : 26.11.2026

**Ref : C3.3.4.1**

**C3.3.4.1 Rotation du plan de polarisation par des solutions sucrées**

L'expérience C3.3.4.1 montre que des substances optiquement actives peuvent faire tourner le plan d'oscillation d'un rayon lumineux polarisé.
Pour une longueur de cuvette d donnée, l'angle de rotation á de solutions optiquement actives est proportionnel à la concentration c de la solution.

La détermination de la concentration c de la solution est formulée comme suit :

c = á / l [á]
rotation spécifique : [á] (°ml/g dm)

L'angle de rotation est indiqué comme une valeur positive (+) si le plan de polarisation de la lumière orientée vers l'observateur est tourné dans le sens des aiguilles d'une montre (rotation à droite).
Une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre est appelée rotation à gauche et reçoit un signe négatif (-).

Équipement comprenant :
1 657 591 Polarimètre
1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
1 666 963 Spatule cuillère, acier inoxydable, 120 mm
3 665 793 Fiole jaugée, Boro 3.3, 100 ml
3 664 153 Verre de montre 60 mm Ø
3 665 009 Entonnoir PP 75 mm Ø
3 664 137 Bécher Boro 3.3, 100 ml, forme haute
1 672 1100 D(+)-Glucose, 100 g
1 672 0700 D(-) fructose, 50 g
1 674 6050 D(+) saccharose, 100 g

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Méthodes d'analyse optiques > Polarimétrie

Options

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

Date d'édition : 26.11.2026

**Ref : 657591**
**Polarimètre**



Pour la détermination de la concentration de solutions optiquement actives.
Carter métallique stable avec logement légèrement incliné pour les tubes polarimétriques.
Lampe au sodium intégrée avec porte-filtre.
Oculaire central avec correction de l'acuité visuelle et 2 petites loupes.

Caractéristiques techniques :
Tubes : 15Ø
Longueurjusqu'à 220
Échelles2 x 0°°, graduation 1°
Échelle de Vernierjusqu'à°
Alimentation23050/60
Puissance absorbée20
Dimensions20x 36x 45
Masse10

**Ref : 664137**
**Bécher, 100 ml, f.h., verre borosilicaté**




Forme haute, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331
Caractéristiques techniques :
Volume100 ml

*SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.*
*Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC*
*Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>*
*systemes-didactiques.fr*

Date d'édition : 26.11.2026

**Ref : 664153**
**Verre de montre, 60 mm Ø**



Caractéristiques techniques :
Matériau : verre borosilicaté 3.3
Diamètre : 60 mm

**Ref : 665009**
**Entonnoir en plastique, 75 mm Ø**



En polypropylène, surface intérieure lisse.

Caractéristiques techniques :
Diamètre : 75 mm  Hauteur : 110 mm  Avec angle de 60°

**Ref : 665793**
**Fiole jaugée, 100 ml, verre**



Selon DIN, en verre, 1 marque, avec bouchon RN en polyéthylène.

Caractéristiques techniques :
Volume100 ml

Date d'édition : 26.11.2026

**Ref : 666963**
**Spatule à cuillère, 120 mm, acier inox.**



Caractéristiques techniques :
Largeur20 mm
Longueur120mm

**Ref : 6720700**
**D(-)-Fructose, 50 g**

**Ref : 6721100**
**D(+)-Glucose, 100 g**

**Ref : 6746050**
**Saccharose D(+), 100 g**

**Ref : ADAHCB602H**
**Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB**



Balance de précision portable à plateau rond, avec plusieurs unités de pesage et interfaces RS-232 et USB, avec batterie rechargeable (adaptateur/chargeur inclus), crochet de pesée pour les mesures de densité et de poids spécifique et bouclier anti-dérapant amovible. Empilable.

Caractéristiques techniques
Capacité : 600 g
Précision de lecture : 0,01 g
Diamètre du plateau : 120 mm

Date d'édition : 26.11.2026

Alimentation électrique : Adaptateur 12 VDC 800 mA ou batterie interne rechargeable
Dimensions du paravent : 132 mm ø x 90 mm de haut
Dimensions totales : 170 mm x 245 mm x 80 mm

*SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.*
*Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC*
*Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>*
*systemes-didactiques.fr*