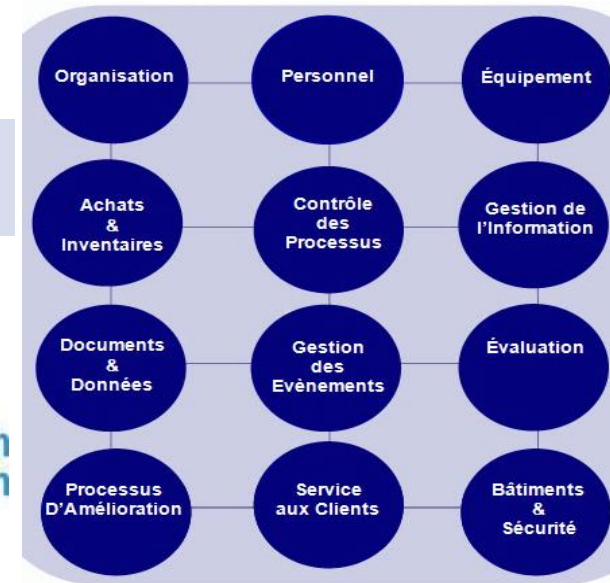


République Algérienne Démocratique Et Populaire
Ministère De L'Enseignement Supérieur
Et De La Recherche Scientifique



Mise à jour du 3 avril 2026

Licence : Microbiologie,
Biotechnologie & Biochimie
Module : Organisation et
Gestion des Laboratoires
Année : 2025-2026
Semestre : VI



Dr. NAIMI Mostefa



المركز الجامعي نور البشير البيض
University Center Nour Bachir El bayadh

Parte 4 : Produits de laboratoire



4. Produits de laboratoire

- Type de produits
- Conditionnement
 - Etiquetages
- Endroit de stockage

Type de produits

Type de produits

1. Milieux de culture
2. Produits chimiques
3. Réactifs



Type de produits

Milieux de culture

- Milieux complet prêt à l'emploi (flacons, tubes) à l'état liquide, solide et / ou semi-solide
- Milieux déshydratés à reconstitué au laboratoires
- Ingrédients déshydratés à mélangé au laboratoire



Type de produits

Produits chimiques

Produits chimiques d'état physique (liquide et / ou solide), de nature et de concentration très diverses :
Acides, bases, alcools, sels,
...



Type de produits

Réactifs

Anticorps, antigènes, sonde nucléique, colorants et indicateurs de couleur, étalons et solution tampon pH, ...



Conditionnement

Conditionnement

- Flacons en diverse polymères de plastique
- Flacon en aluminium
- Flacon en verre (transparent, translucide, ambré)



Étiquetage

Etiquetage

Présente sur tout flacon, est donc une **source importante d'informations** et il doit contenir :

- ❑ **Nom** de la **marque** de **fabricant** ou bien de **fournisseur** et coordonnées
- ❑ **Dénomination** de vente et **formules** et **titre**, cas des réactifs et produits chimiques
- ❑ **Dates** (de réception au laboratoire, dates, voire l'heure pour certains, de première utilisation, de préparation ou de reconstitution, dates de fabrication et de péremption).

Étiquetage

- ❑ **Contenance** (liquides) ou bien **mase** (solides)
- ❑ **Mode d'utilisation** et / ou de **préparation**
- ❑ **Composition** (ingrédients) et le **degré de pureté** cas des produits chimique
- ❑ **Certificats de conformité** et de **contrôles de la qualité**, **fiche** de données de sécurité
- ❑ **Symboles** de (risque / danger) attribués aux produits (chimique, milieux de culture, ...)

Désignation française du produit: **Labosium oxyde**
 Synonyme du produit: Oxyde de LABOSI
 Formule chimique brute: CH_3CONH_2
 Densité: 1L =
 Point d'ébullition: Eb : °C
 N° CAS (Chemical Abstract Service): CAS : [.....]
 Symbole de danger: R : S :
 Nature des risques: nD = F : °C CEE :
 Conseils de prudence: A9999 (F)

Indice de réfraction:
 Point de fusion:
 N° CEE des produits dangereux:
 Masse molaire: MM = 76,53
 Tarif douanier: TD :
 Point éclair: PE : °C
 N° d'identification selon UN: ONU :
 Mode de conservation: F**

Désignation anglaise du produit: **Labosium oxide**
 Code fournisseur: A9999
 Logo fournisseur: (F)

Labosium oxyde ANALYPUR®
 pour analyses

Teneur	min.	99,99	%
Eau	max.	0,0001	%
Insoluble dans l'eau	max.	0,0002	%
Acidité (en HCl)	max.	0,0003	%
Oxalates	max.	0,0004	%
Sulfates	max.	0,0005	%
Aluminium (Al)	max.	0,0006	%
Nickel (Ni)	max.	0,0007	%

Qualité du produit:
 Bulletin d'analyses:

Potassium dichromate purifié
 R : 49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53
 S : 53-45-60-61
 CAS [7778-50-9] N° CE : 231-906-6
 N° UN : 3288 A.D.R. : 6.1.11

$Cr_2K_2O_7$
 M = 294,18 g/mol
 P. éb: 500°C décomp. P.F. : 398°C
 Délai de péremption : 60 mois

N° de code	Cont.	Prix	Cods. end.
26 776 250	1 kg	1 x 32,00	6 x 25,00 FP
26 776 368	5 kg	1 x 110,00	4 x 88,00 FP
26 776 517	50 kg	Prix sur demande	CP

Autres noms : Alcool éthylique, méthylcarbinol, esprit de vin.
 C_2H_5OH

- M : 46,07
- d : 0,805
- Température d'auto-inflammation : 425 °C environ
- Point éclair : 12 °C
- Degré alcoométrique à 15 °C : 95GL.
- F : - 112 °C
- E : 80 °C environ

Liquide incolore.
 Miscible à l'eau et aux solvants usuels.
Conditionnement:
 1 litre

Niveau de qualité :
 Produit Pur

Risques / Sécurité :

 R : 11-20/21/22-68/20/21/22
 S : 2-9-16-24-36/37-46-53
 CAS : 64-17-5

Endroit de stockage

Endroit de stockage

□ Le **local de stockage** est de deux implantations

1. **Extérieur** de laboratoire (isolé du reste du bâtiment de laboratoire) : dit **local central** à **porte anti feux**, destiné à accueillir un **grand nombre de produits** divers pour un stockage à **moyen ou long terme**. Il doit être **bien ventilé et bien éclairé**
2. **Intérieur** de laboratoire : dit local de **stockage tampon** correspondant à des besoins à court terme et / ou particuliers



Local de stockage intérieur



Local de stockage extérieur

Endroit de stockage

- ❑ Les armoires ventilées et / ou non, rayonnage, caissons, ... doivent être organisées et agencées



Endroit de stockage

- ❑ L'endroit de stockage doit être **proscrire** des lieux de : **extincteurs, douches de sécurité et sorties de secours**

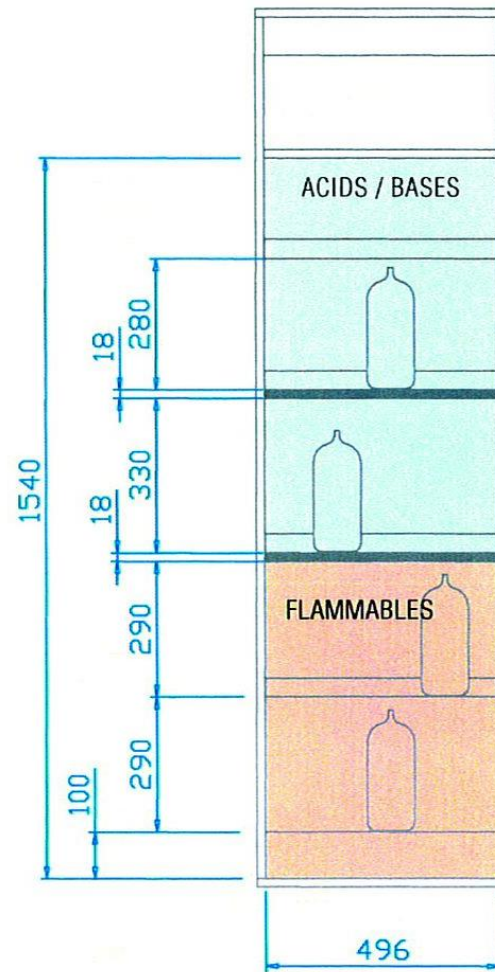
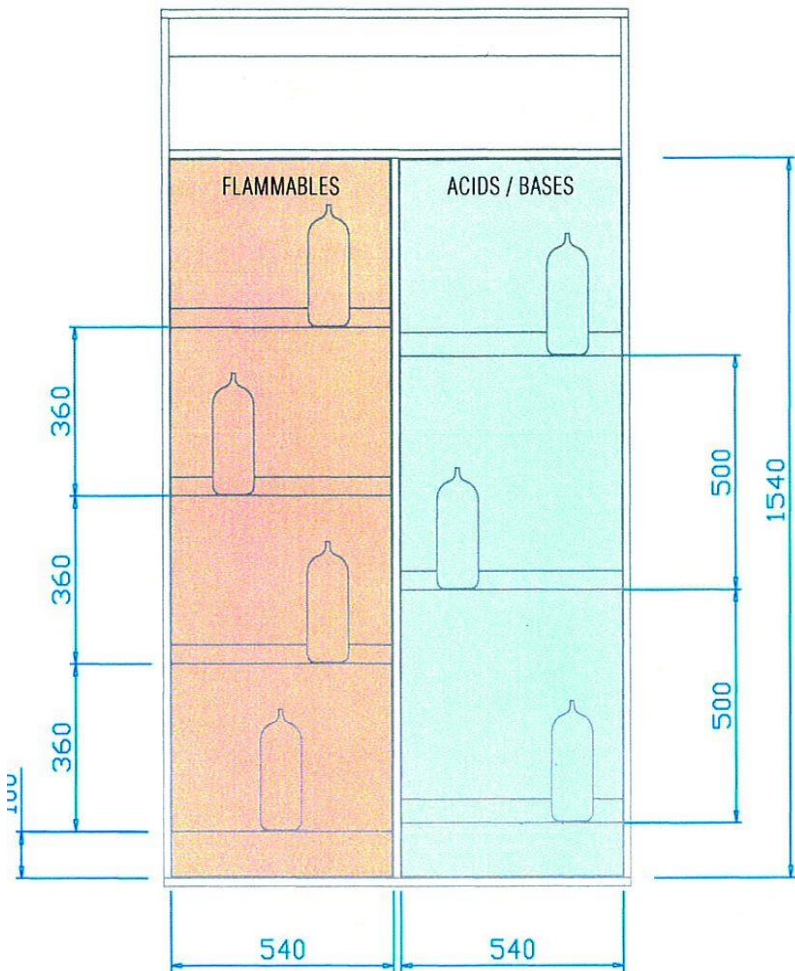


Endroit de stockage

- ❑ **Réactifs** et **produits consommables** doivent être conservés dans des **conditions adéquates** et conformément aux instructions des fiches technique de fournisseur
- Humidité → produits hygroscopiques, prenant en masse, hydrolysables, dégageant des gaz extrêmement inflammables au contact de l'humidité tels les métaux alcalins
- Chaleur → produits sublimables, **peroxydables**, polymérisables
- Froid → produits cristallisables, gélifiables, émulsions
- Lumière (UV) (produits **peroxydables**, polymérisables
- oxygène de l'air (produits oxydables, **peroxydables**, poudres métalliques

Endroit de stockage

- ❑ Doit avoir un classement connu (subordonné à l'existence de la fiche de données de sécurité)
- ❑ Surtout ne pas mêler le stockage de matériel à celui de produits chimiques, de même les produits chimiques incompatibles (possibilités de réactions violentes si mélange suite à des fuites, évaporation,...)



	<i>Inflammable</i>	<i>Comburant</i>	<i>Toxique</i>	<i>Irritant / Nocif</i>
	+	-	-	+
	-	+	-	0
	-	-	+	+
	+	0	+	+

Édition INDC EN 752

- *Ne doivent pas être stockés ensemble.*
- o *Ne doivent être stockés ensemble que si certaines dispositions particulières sont appliquées (stockage à l'extérieur dans un emplacement ventilé, à des distances suffisantes les uns des autres, en limitant l'accès au personnel autorisé).*
- + *Peuvent être stockés ensemble.*

Endroit de stockage

- ❑ Stockage de Qté minimum de produits avec l'activité du laboratoire, puisque :
 - Le risque d'incident ou d'accident croît avec la durée et le volume de stockage
 - Les produits inutilisés finiront comme déchets générateurs de nouveaux risques (d'où le besoin de les éliminées)
 - L'exposition à ces produits

Endroit de stockage

- ❑ Accès contrôlé (endroit réservé aux personnes spécialement formées et désignées, ingénieur de laboratoire, RL, RHS, RAS)
- ❑ Déstockage selon la règle : premier entré, premier sorti
- ❑ Liste à jour des produits toxique (Qté et localisation par pièce)
- ❑ Gestion informatisée s'inspirant de procédures de type assurance qualité

