



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION			INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	
Caféine monohydratée ou triméthylxanthine	Poudre microcristalline blanche, saveur amère	Eau à 20°C = 50 parties, Eau à 100°C = 2 parties, Alcool à 90% V/V = 110 parties. Les salicylates et benzoates de sodium augmentent fortement sa solubilité dans l'eau.		Néant	Néant	Néant			Adrénaline, borate de sodium, perborate de sodium, benzoate et salicylate de sodium ==> mélange déliquescent
Cellulose microcristalline	poudre blanche ou sensiblement blanche, fine ou granuleuse.	pratiquement insoluble dans l'eau, dans l'acétone, dans l'éthanol anhydre, dans le toluène, dans les acides dilués et dans une solution d'hydroxyde de sodium à 50 g/l.		Néant		Néant			Néant
Codéine phosphate	Poudre cristalline incolore, de saveur amère.	Soluble dans 3,5 parties d'eau froide, peu soluble dans l'alcool à 90%.		Néant	Stup. annexe 2	0,10%	0,02 g	0,30 g	Néant
Cuivre sulfate	Poudre cristalline bleue ou cristaux transparents bleus de saveur âcre et stryptique.	Eau à 20 °C : 2,85 - Eau à 100 °C : 0,85 - Alcool à 90% : 400 - Glycérine - 3,5 - Huiles grasses : pratiquement insoluble		Néant	Néant	Néant			Sol. de sels d'argent (précipitation), Borate de Na, carbonates et phosphates solubles (précipitation), sels de Pb et de Ca en sol. (précipitation), alcool fort (risque d'oxydation brutale), soluté d'hydroxyde de calcium (précipitation).
Eau purifiée	Liquide limpide, incolore, inodore même à l'ébullition et insipide.	Miscible en toutes proportions à l'alcool et à la glycérine.	1	XX	Néant	Néant			Aucune
Harpagophytum ou Harpagophyton extrait sec ou nébulisat	poudre marron clair, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% avec formation d'un léger trouble.		Néant	Néant	Néant			Hygroscopique
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool		Néant	Néant	Néant			Nitrate de K, KMnO4, KCl2, bichromates = risque d'explosion.

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2015	Sujet n°10	Page 2/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION			INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	
Lanoline ou Graisse de Laine	Substance jaune pâle de consistance onctueuse et d'odeur caractéristique. Fondue, la graisse de laine est un liquide jaune limpide ou presque limpide. Point de fusion 38 à 44 °C	Pratiquement insoluble dans l'eau. Soluble dans le chloroforme et dans l'éther, Peu soluble dans l'éthanol bouillant. La solution de graisse de laine dans l'éther de pétrole est opalescente.	0,940 à 0,946	Néant	Néant		Néant		Aucune
Paracétamol	poudre cristalline blanche, inodore, de saveur amère	eau = assez soluble alcool = facilement soluble		Néant	Néant		Néant		Aucune
Saccharose ou Sucre pulvérisé,	Petits cristaux rhomboïdaux, obliques, durs, anhydres. Sensiblement inodore, à saveur sucrée pure, caractéristique. Chauffé, le sucre fond, puis brûle en dégageant une odeur de caramel et en laissant un résidu charbonneux volumineux.	Soluble dans ½ partie d'eau à 20°C, 0,794 partie d'alcool à 30 % V/V, 92,06 partie d'alcool à 90 % V/V, insoluble dans la glycérine et les huiles grasses.	1,58	Néant	Néant		Néant		Nitrate, permanganate, chlorates, bichromates de sodium et de potassium : risque d'explosion, Vitamine B12 (inactivité), Acides : dédoublement du saccharose.
Silice colloïdale hydratée ou Lévilite® ou Tixosil®	Poudre blanche amorphe, fine, légère, inodore et insipide.	pratiquement insoluble dans l'eau, dans les solvants organiques et dans les acides minéraux à l'exception de l'acide fluorhydrique. Soluble dans les solutions chaudes d'hydroxydes alcalins.		Néant	Néant		Néant		Aucune

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2015	Sujet n°10	Page 3/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION			INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	
Vaseline blanche	Substance blanche, onctueuse et pâteuse. Elle est translucide en couches minces, légèrement fluorescente à la lumière du jour à l'état fondu, insipide et sans odeur, elle présente un caractère filant plus ou moins marqué. Elle est neutre, inaltérable à l'air, inattaquable par la plupart des réactifs et notamment les acides et les bases. Point de goutte de 35 à 70 °C.	Eau : insoluble Alcool à 90% : insoluble Glycérine : insoluble Huile de vaseline : soluble Huile d'arachide : soluble Huiles essentielles : soluble Huile de ricin : peu soluble	0,830 à 0,900	Néant	Néant		Néant		Glycérine, baume du Pérou, Ichtammol, protéinate d'argent, menthol en forte proportion : tous ces produits sont non miscibles avec la vaseline et dans certaines proportions donnent un aspect caoutchouteux.
Zinc oxyde	Poudre lisse amorphe blanche ou blanc jaunâtre très légère, insipide, inodore. Seule la poudre passée au tamis N°125 est officinale.	Insoluble dans l'eau et les solvants organiques. Soluble dans les acides minéraux dilués		Néant	Néant		Néant		Acides, sels acides, acide salicylique, ichtammol, baume du Pérou, goudrons, lipoaminoacides, pénicilline

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2015	Sujet n°10	Page 4/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		

Préparations officinales Extrait(s) du Formulaire national

Il n'est pas obligatoire, sauf indication contraire, de suivre le mode de préparation.

SIROP SIMPLE

Composants	Quantité	Fonction	Référentiel
Saccharose	650 g	Substance active	Ph. Eur.
Eau purifiée	Q.S.	Excipient	Ph. Eur.

Le sirop simple peut contenir des agents antimicrobiens appropriés.

PRODUCTION

Préparez 1 000 g de sirop simple en chauffant une quantité suffisante d'eau. Dissolvez le saccharose à 80-85 °C. Filtrez immédiatement à chaud avec un filtre préalablement chauffé. Homogénéisez. Complétez à 1 000 g.

CARACTÈRES

Aspect : liquide limpide, incolore à jaune pâle.

Solubilité : miscible à l'eau et à l'éthanol à 70 pour cent V/V.

Densité : 1,31 à 1,33

CONSERVATION

En récipient bien fermé, à l'abri de la lumière.

ÉTIQUETAGE

Le nom et la concentration des agents antimicrobiens sont indiqués sur l'étiquette.

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que les préambules du Formulaire national et de la Pharmacopée française s'appliquent

Formulaire national 2012

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2015	Sujet n°10	Page 5/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		