

## 1. Check-list instruments obligatoires

---

L'Annexe 3 de l'AR fournit la liste des appareils et instruments obligatoires à tout moment en officine. La possibilité de délégation de certaines préparations ne dispense pas de cette obligation. Une période de transition de 1 an est prévu, la présence de ces instruments est obligatoire au 9 février 2010. En cas de rupture de stock ne permettant pas la livraison avant cette date, le bon de commande prouvera votre bonne foi.

Cette « check-list » vous permet de vérifier si les instruments que vous avez en votre présence répondent aux critères ou ce qu'il y aurait lieu de remplacer. En italique, vous retrouvez des précisions utiles.

Nous avons fait une distinction entre le matériel d'investissement, le petit matériel, les récipients et le matériel technique.

Oui= en ordre

Non = pas en ordre



Matériaux d'investissement	Oui	Non	Remarques
Appareil de chauffage pouvant faire office de bain-marie, auquel un agitateur peut être associé (si d'application: accompagné d'aimants agitateurs) ⇒ Réglage possible température et vitesse ⇒ Facile à nettoyer			
Une ou plusieurs balance(s) certifiées (dont la précision et la portée permettent d'exécuter de manière adéquate toutes les pesées et les préparations magistrales et officinales) ⇒ À prendre en compte: portée, calibrage interne automatique, port RS 232, garantie, service après vente			
Par type de balance: 1 poids certifié adapté de classe de précision F1 (*) ⇒ Ceux-ci serviront à contrôler la balance, non pas pour la calibrer. Un certificat n'est pas requis. Les poids de classe F1 ne peuvent pas être touchés avec les doigts..			
Réfrigérateur avec température entre 2°C et 8°C (**)			
Lamineuse à pommade			
Homogénéisateur disperseur capable d'homogénéiser un volume de minimum 30ml (type rotator-stator )			
Banc à flux laminaire pour les préparations stériles à l'exception des collyres aqueux filtrables (***)			

(\*) L'AR ne parle plus des poids servant à déterminer la masse sur les anciennes balances à deux bras. Ces anciennes balances mécaniques ainsi que leurs poids, vu leur ancienneté d'utilisation (parfois plus de 30 ans), leur problèmes de corrosion, l'usure et l'encrassement du mécanisme interne, ne sont plus considérées comme conformes dans la pratique. Même si les balances récentes disposent d'une masse de contrôle interne (entre autres pour le calibrage de la balance), il reste indispensable de disposer d'une masse de contrôle externe. Une bonne **indication** est un poids de 50gr pour les balances de précisions, un poids de 500gr pour les balances de grande portée.

(\*\*) Certains médicaments et matières premières ont comme condition de conservation l'indication 'frais'. En l'absence d'une zone où la température se situe entre 8°C et 15°C, ces produits peuvent être conservés au réfrigérateur.

(\*\*\*) Si les collyres aqueux filtrables sont les SEULES préparations stériles fabriquées en officine, le banc à flux laminaire n'est pas obligatoire. Dans les officines où d'autres préparations stériles sont fabriquées (pommades ophtalmiques, injectables,...) , le banc à flux laminaire est obligatoire.

Petit matériel	Oui	Non	Remarques
Série de 3 entonnoirs assortis <i>Il n'est pas précisé s'il s'agit d'entonnoirs en verre ou en plastique ni d'un entonnoir à poudre ou normal. Il s'agit de tenir compte des situations que vous rencontrez dans la pratique. Le plastique réagit avec plusieurs réactifs, le steriplast interagit avec l'éther par exemple.</i>			
Série de mesures cylindriques de 10 à 1000 ml <i>Une série = min. 2, vous devez donc au moins avoir une mesure de 10 ml et une mesure de 1000 ml. Attention: pour mesurer le précision, le volume à mesurer doit être le plus proche possible du volume total du récipient. L'erreur est égale à 2% x Vmax . Si le cylindre n'est pas totalement rempli, l'erreur est de Vmax / Vmesuré x 2%.</i>			
Série de pipettes de 1 à 10 ml, graduées en dixièmes de ml <i>Série = min. 2, ayez donc au moins 1 pipette de 1ml et 1 de 10ml.</i>			
Série de béchers de 50 à 1000 ml <i>Série = min. 2 ⇒ Attention à la qualité du verre et à sa résistance à la chaleur. ⇒ Eventuellement un bécher en plastique pour pouvoir y utiliser un mixer. ⇒ Prévoir un grand bécher qui peut servir de bain-marie.</i>			
Au moins une fiole conique de 250ml <i>⇒ Prévoyez-là résistante au chaleur.</i>			
3 capsules en verre <i>= 3 verres de montre ⇒ Prévoyez un diamètre en concordance avec ceux des béchers.</i>			
2 compte-gouttes officinaux <i>Pharmacopée Européenne: 1g = 20gtt eau à 20°C. Un simple compte-gouttes nasal convient. Il ne doit pas être gradué (pour ceci, vous disposez d'une pipette de 1ml). ⇒ Il est aisé de vérifier par vous-même si 20gouttes d'eau correspondent à 1g.</i>			

Pour la préparation de solutions	Oui	Non	Remarques
Baguette en verre			
Papier filtre blanc			
Thermomètre de -10°C à 110°C (gradué en degrés) <i>⇒ Il doit y avoir une indication en °C. Il ne doit pas y avoir un certificat d'étalonnage.</i>			
Tigettes indicateur de pH avec une résolution d'une demi-unité			
5 flacons stériles			
5 filtres à collyre stériles			

<b>Pour la préparation de formes solides</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Remarques</b>
Série de 6 spatules ⇒ <i>Attention au risque de contamination; pour cela, de préférence pas en bois. Si le pharmacien-titulaire peut garantir le nettoyage en profondeur et qu'elles ne sont pas contaminées, les spatules en bois peuvent encore être utilisées.</i>			
Série de mortiers lisses avec pilons adaptés. <i>Série = min. 2</i>			
Série de 6 capsules en porcelaine ou en acier. <i>Les mortiers présents peuvent compter aussi!</i>			
2 tamis en fil de soie ou en métal d'ouverture de maille de 0,15 mm et 0,30 mm			
Une série de géluliers appropriés <i>Série = min. 2</i>			

<b>Pour la préparation de suppositoires</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Remarques</b>
Moules à suppositoires bébés, enfants, adultes ⇒ <i>Les strips en plastique peuvent être utilisés dans ce cadre (pour l'hydrate de chloral par exemple, il est impératif d'utiliser les strips en plastique).</i> ⇒ <i>En fonction de la fréquence à laquelle vous fabriquez des suppositoires, vous pouvez opter pour le moule métallique ou les strips en plastique.</i>			

<b>Pour les formes semi-solides</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Remarques</b>
Plaque à pommade			
Entubeuse ⇒ <i>Peut-elle être nettoyée aisément?</i>			

<b>Récipients</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Remarques</b>
Flacons en verre blanc et brun			
Flacons compte-goutte = <i>p.ex. flacons pour gouttes nasales</i>			
Tubes compte-gouttes			
Pots à onguents			
Boîtes			
Capsules gélatineuses			
Tous les récipients nécessaires pour la conservation et la délivrance des médicaments ⇒ <i>P.ex. tubes à pommade</i>			