

# Ampoule à décanter et son support pour pst-labo

manuel.luque27@gmail.com

16 mai 2023

Suite à une remarque de Nicolas Le Boulairé ayant noté qu'il manquait une ampoule à décanter dans la verrerie proposée, en voici un modèle. Support et ampoule sont distincts.

## 1 Présentation de la commande de l'ampoule à décanter

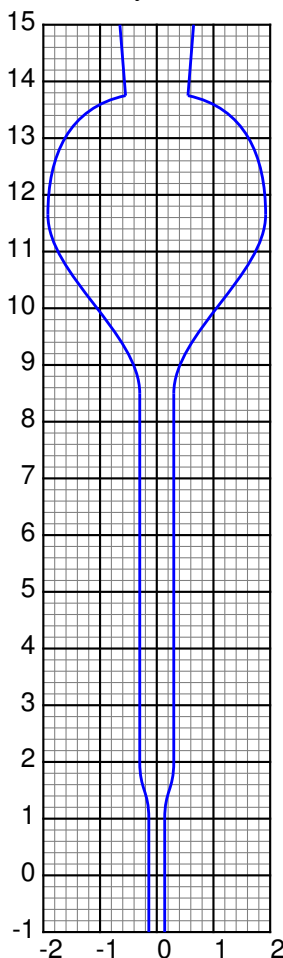
Pour l'ampoule la commande est : `\pstSeparateFunnel[options]` et pour le support `\pstSupport`.  
Commençons par les options de l'ampoule à décanter, qui sauf `[OpenTap]` sont déjà dans pst-labo :

1. Le booléen `[bouchon]` : `true` par défaut, ce booléen sera position à `[OpenTap=false]` pour permettre l'écoulement d'un liquide ;
2. Le booléen `[OpenTap]` : `true` par défaut pour le robinet ouvert, `[OpenTap=false]` pour le robinet fermé ;
3. `[niveauLiquide1=11]` : niveau de la phase inférieure (on ne descendra pas au-dessous de -1 (voir le schéma du corps de l'ampoule) ;
4. `[niveauLiquide2=12]` : niveau de la phase supérieure (on n'ira pas au-dessus de 15).

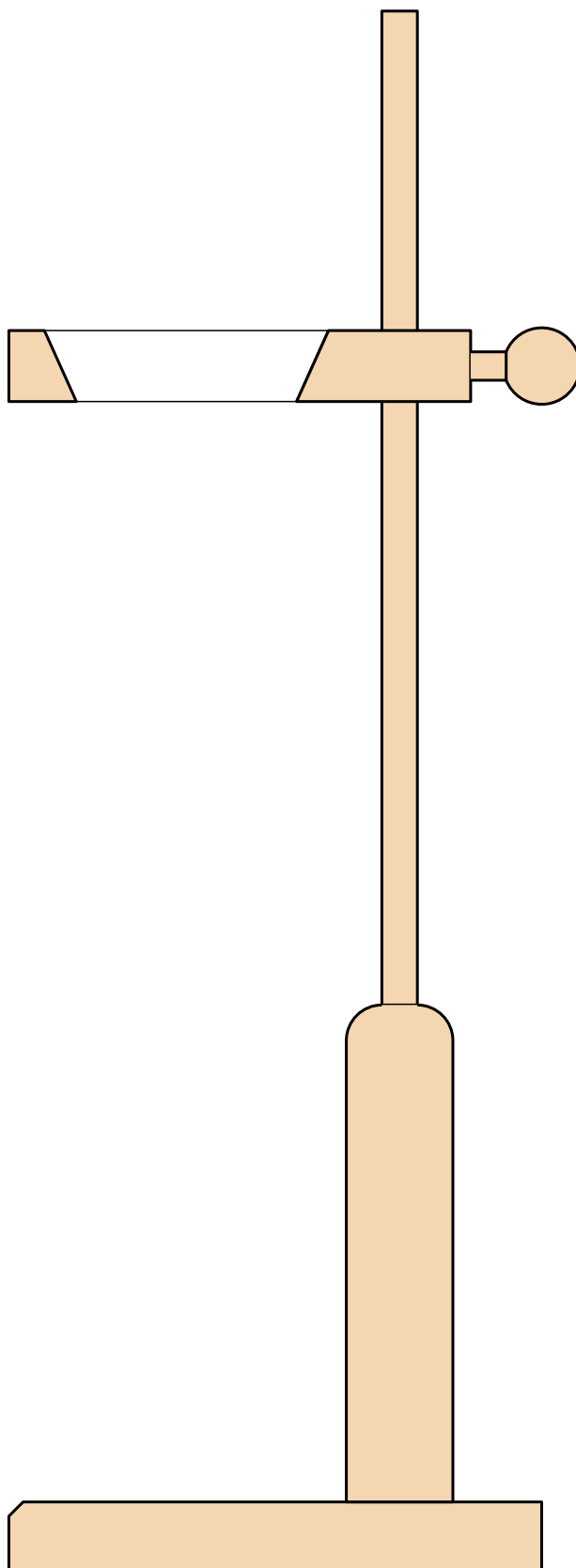
Pour les aspects des deux phases, il y a deux styles :

```
\newpsstyle{AqueoPhase}{linestyle=none,fillstyle=solid,fillcolor={[cmk]{0.215686,0.062745,0,0}}}
```

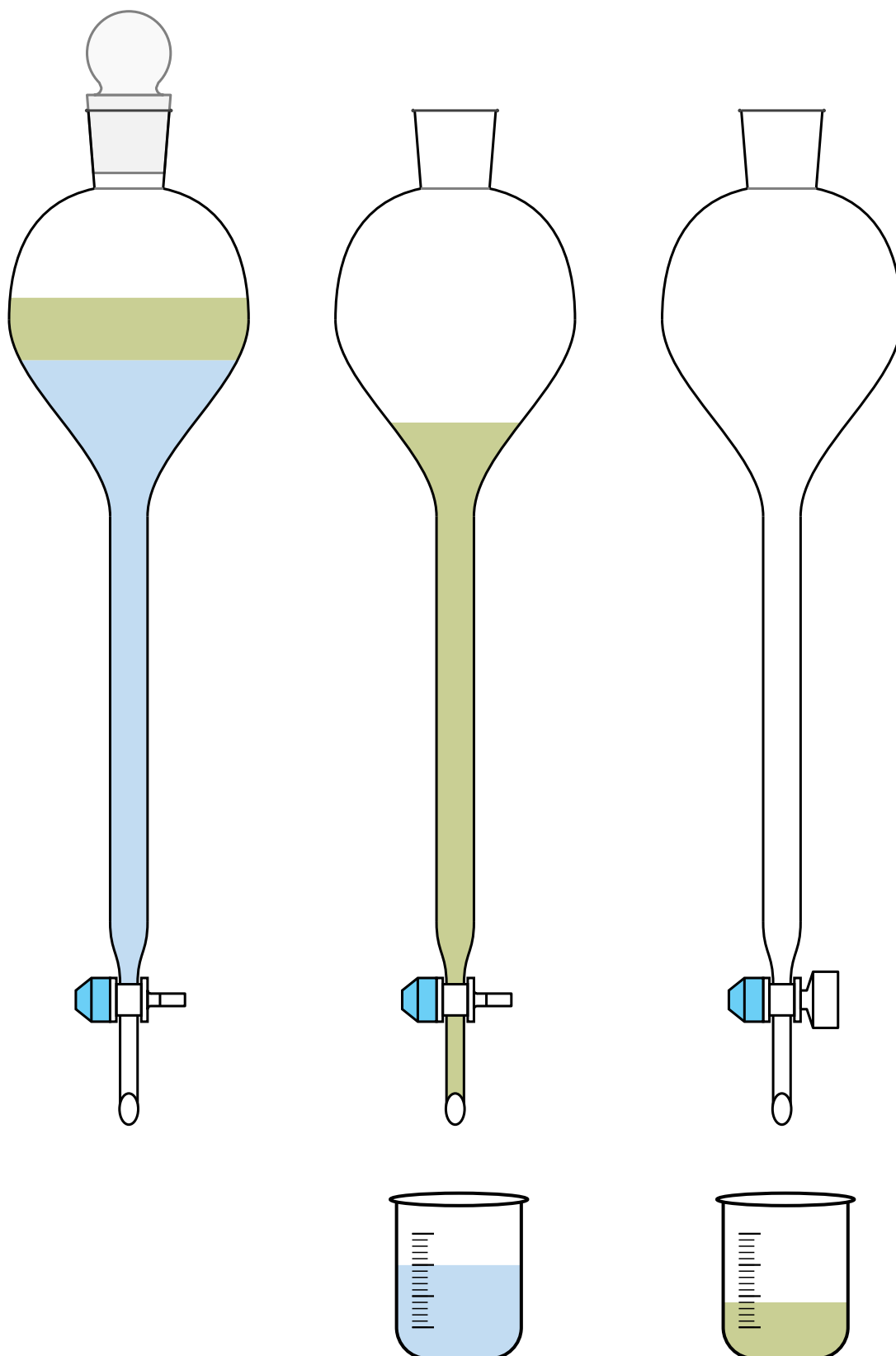
```
\newpsstyle{OrganicPhase}{linestyle=none,fillstyle=solid,fillcolor={[cmk]{0.223529,0.094118,0.501961,0}}}
```



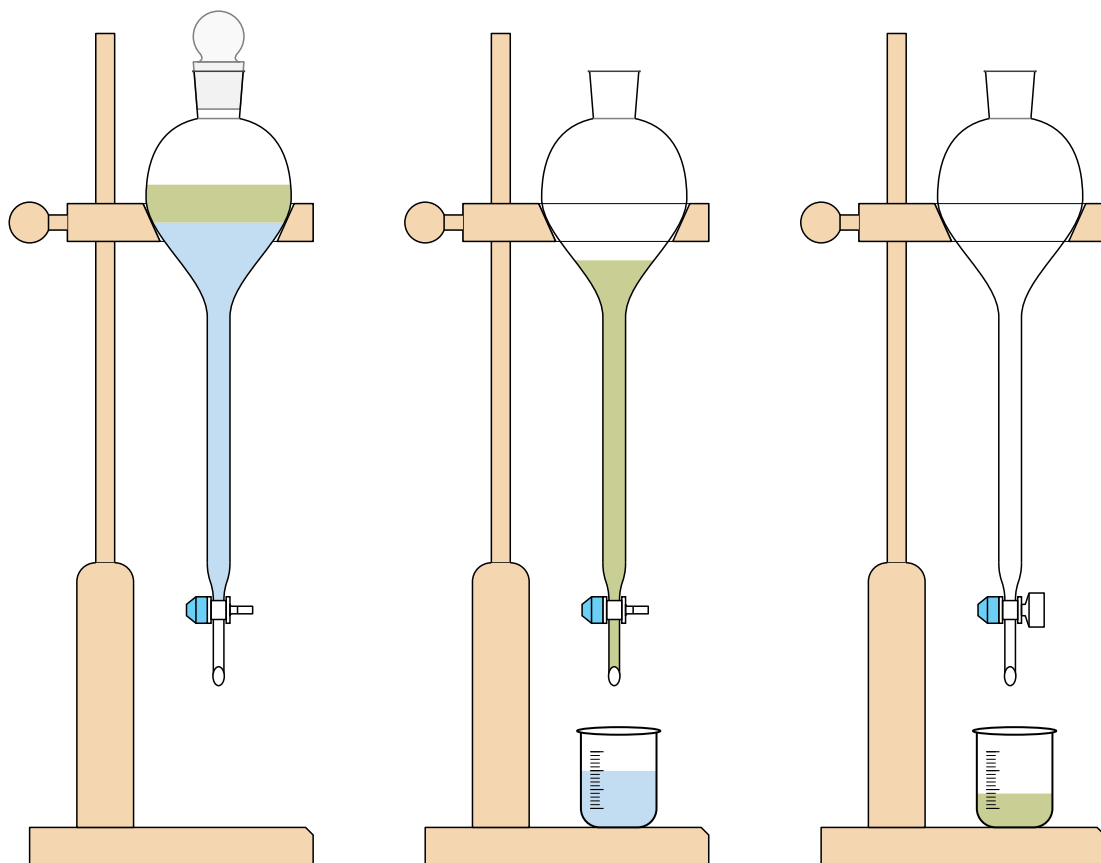
## 2 Le support de l'ampoule à décanter



### 3 L'ampoule à décanter sans support



## 4 L'ampoule à décanter avec son support



```

\begin{pspicture}(-2,-5)(6,17)%\psgrid%
\psscalebox{-1 1}{\pstSupport}
\pstSeparateFunnel[OpenTap=false,bouchon]
\end{pspicture}
\hspace{1cm}
\begin{pspicture}(-2,-5)(6,17)%\psgrid%
\psscalebox{-1 1}{\pstSupport}
\pstSeparateFunnel[OpenTap=false,bouchon=false,niveauLiquide1=-1,niveauLiquide2=10]
\rput(0,-3){\pstTubeEssais[glassType=becher,aspectLiquide1=AqueoPhase]}
\end{pspicture}
\hspace{1cm}
\begin{pspicture}(-2,-5)(6,17)%\psgrid%
\psscalebox{-1 1}{\pstSupport}
\pstSeparateFunnel[OpenTap,bouchon=false,niveauLiquide1=1,niveauLiquide2=1]
\rput(0,-3){\pstTubeEssais[glassType=becher,aspectLiquide1=OrganicPhase,niveauLiquide1=30]}
\end{pspicture}

```