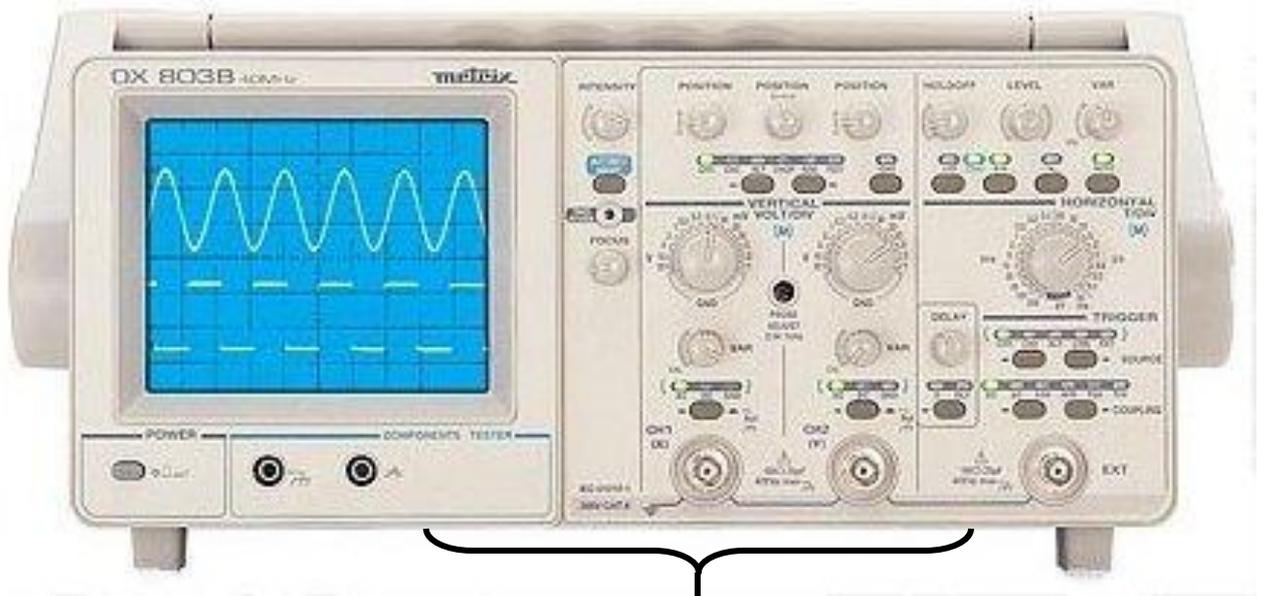
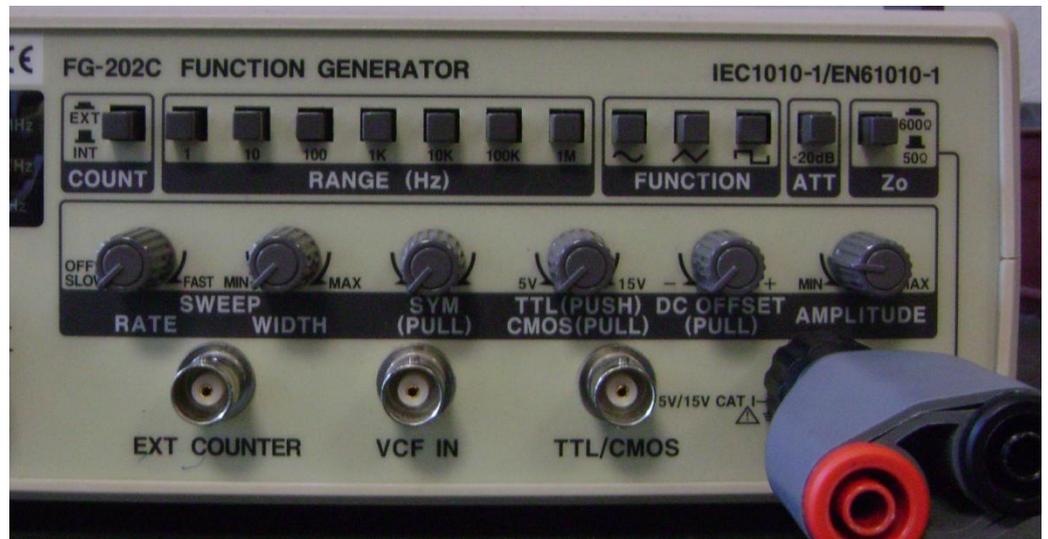
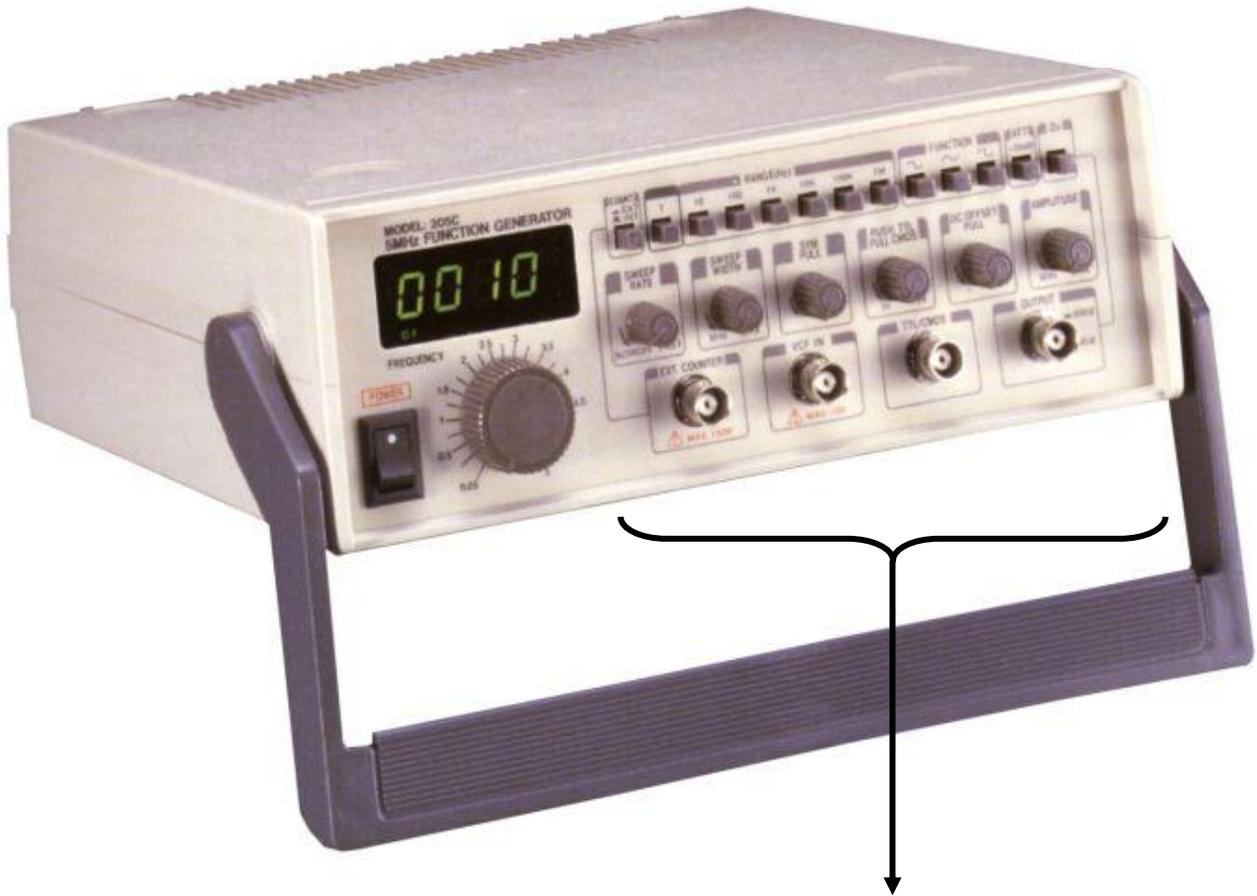


## Quelques photos du matériel utilisé en TP

L'oscilloscope (voir fiche pratique page 578 du livre)



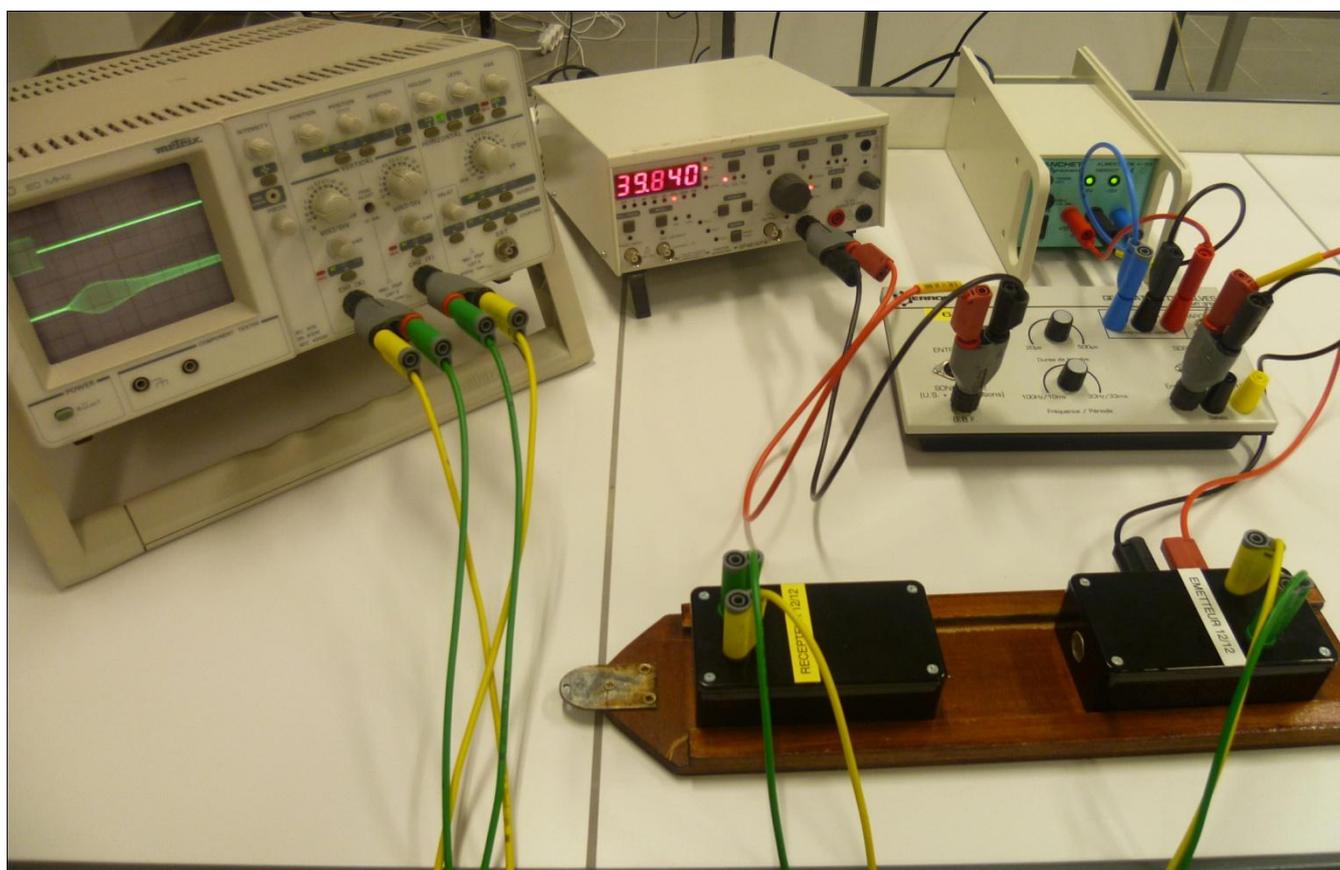
## Le Générateur Basse Fréquence (G.B.F.)

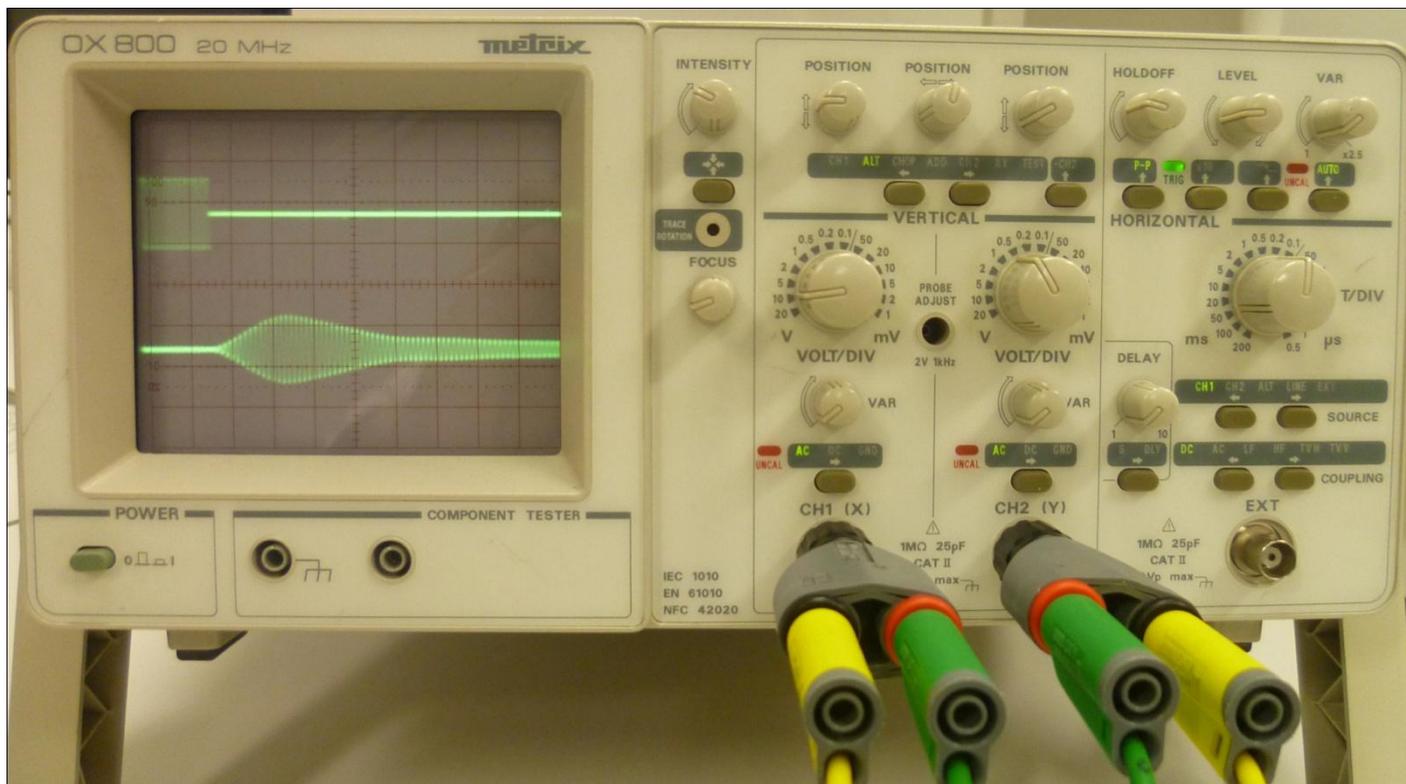


Nouveau modèle :



Emetteur et récepteur à ultrasons utilisés en mode "salves"





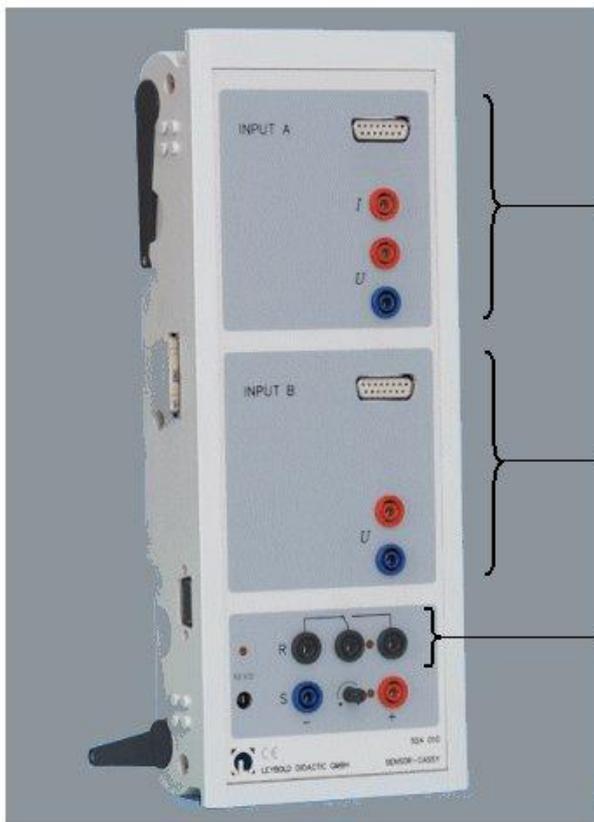
**Les multimètres (Mesures d'intensités, de tensions, de résistances)**



## Les alimentations



## L'interface CASSY



**Sur la 1<sup>ère</sup> voie**, on peut mesurer :

- soit une **intensité** en se branchant entre I (1<sup>ère</sup> borne rouge) et la masse (borne bleue),
- soit une **tension** en se branchant entre U (2<sup>ème</sup> borne rouge) et la masse (borne bleue)

**Sur la 2<sup>ème</sup> voie**, on peut mesurer uniquement une **tension** en se branchant entre U (borne rouge) et la masse (borne bleue)

**Relais cassy** utilisé dans le TP sur les oscillations électriques

**Attention** : les masses des deux voies ne sont pas reliées entre elles (contrairement aux masses d'un oscilloscope).

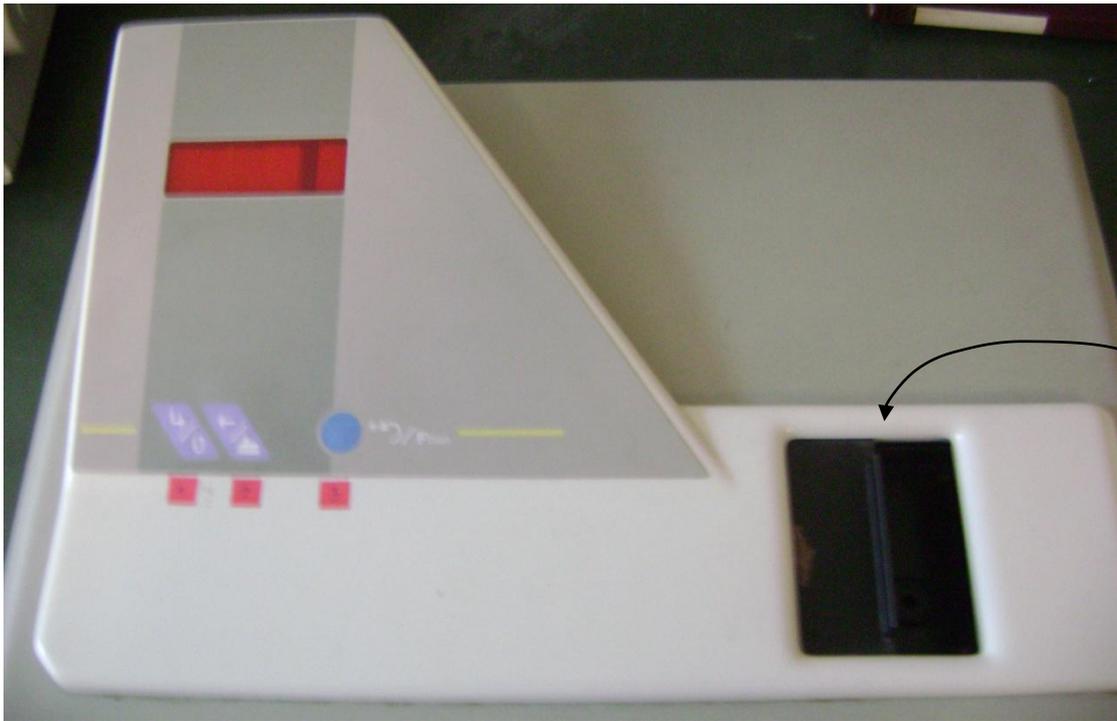
Le pH-mètre (voir fiche pratique page 584 du livre)



Le conductimètre (voir fiche pratique page 585 du livre)

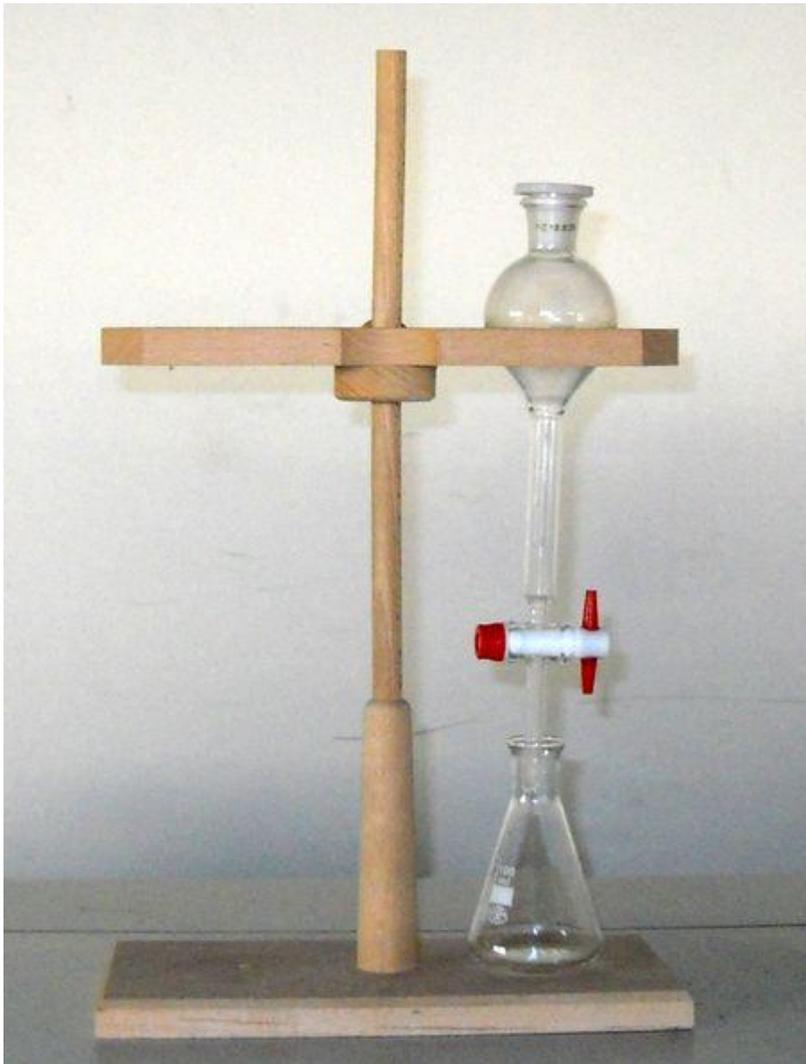


Le spectrophotomètre (voir fiche pratique page 585 du livre)



La cuve

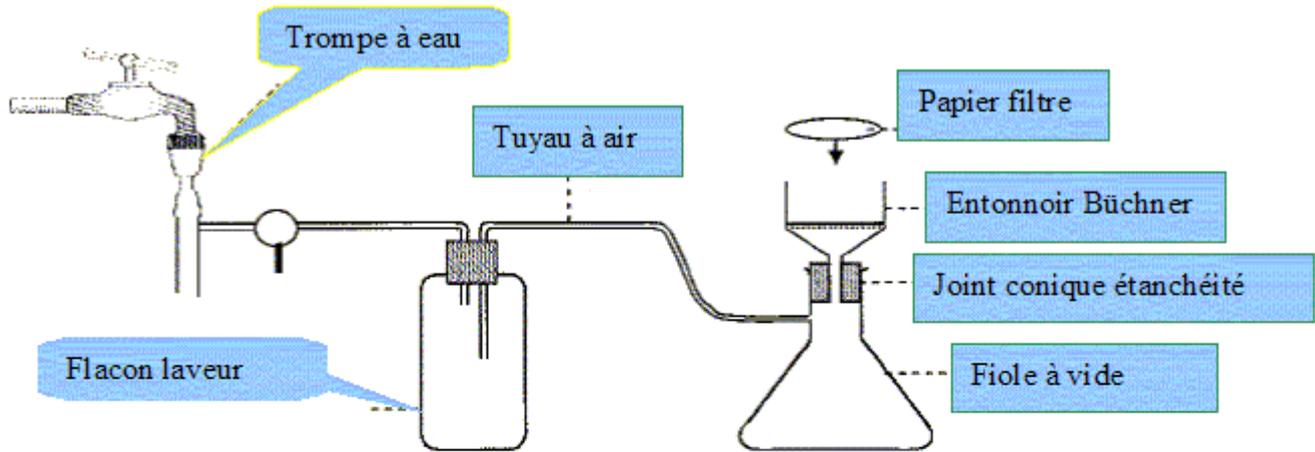
L'ampoule à décanter (voir p. 589)



L'ampoule à décanter permet de réaliser des **extractions liquide-liquide**, c'est-à-dire d'extraire une espèce chimique X d'un mélange en utilisant un solvant extracteur :

- **non miscible au mélange**
- **dans lequel X est plus soluble que dans le milieu d'origine.**

## Le dispositif de filtration sous vide



## AUDACITY : Logiciel d'enregistrement et de montage audio (voir fiche pratique page 579 du livre)

