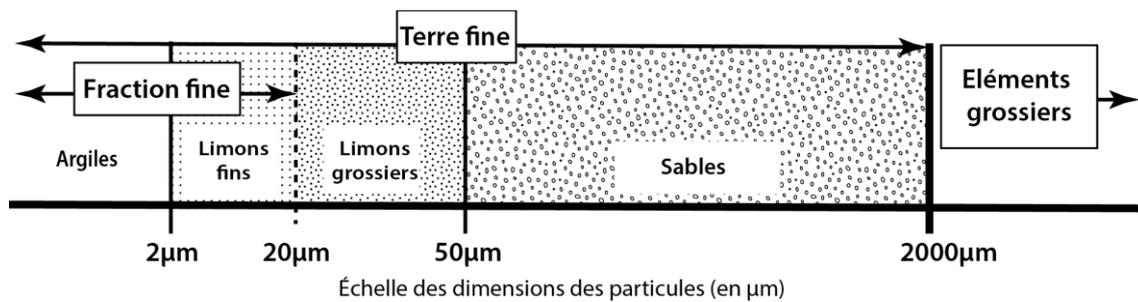


## TP N°1 Estimation de la granulométrie d'un sol

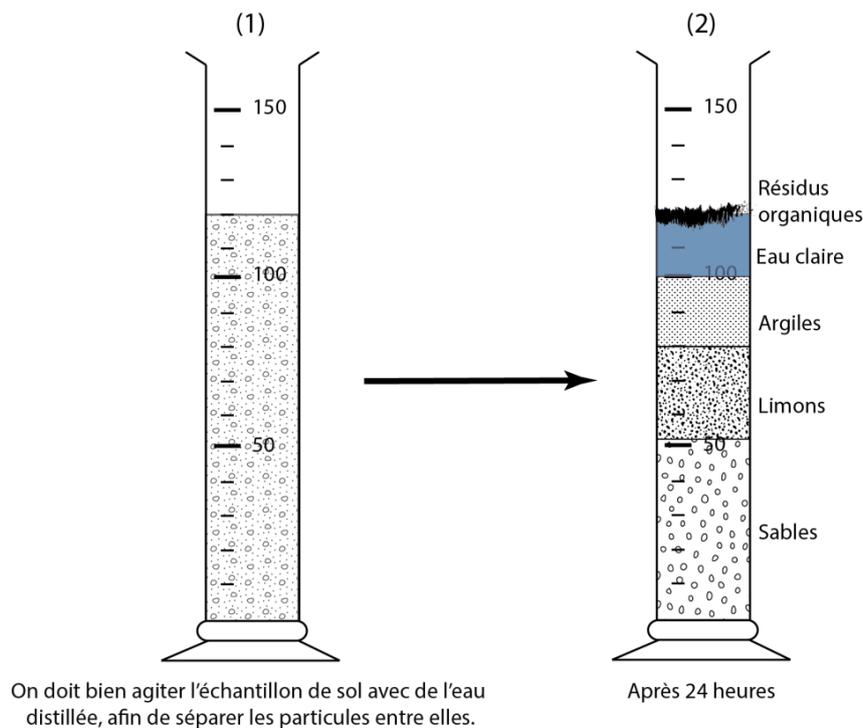
**La granulométrie :** c'est la proportion des particules minérales du sol inférieure à 2mm (appelées aussi terre fine  $\varnothing < 2\text{mm}$ ), classées par catégories de grosseurs. Les propriétés agricoles d'un sol sont largement déterminées par sa texture.

Généralement, on admet la classification granulométrique suivante :



**Figure 1 :** Classification générale de la granulométrie

Il existe plusieurs méthodes pour déterminer la granulométrie d'un sol. La méthode la plus simple est de laisser un échantillon de la terre fine d'un sol reposer dans de l'eau distillée. On doit mentionner que ce test est sommaire, donc ***n'est pas d'une grande précision.***



**Figure 2 :** Schéma du test pour une estimation sommaire de la granulométrie.

**COMMENT RÉALISER LE TEST :**

- On pèse un échantillon de sol.
- On tamise cet échantillon en utilisant un tamis à 2mm. On pèse le refus pour déterminer le taux des éléments grossiers.
- Du tamisa (Terre fine) on prend un échantillon de 150g et on le met dans une éprouvette.
- On remplit l'éprouvette jusqu'à submersion totale (voir **Figure 2**)
- On remue énergiquement l'éprouvette pendant 3mn
- On laisse reposer pendant 30 mn
- On remue une deuxième fois pendant 3mn
- On laisse reposer pendant 24 heures afin que les particules d'argiles les plus fines puissent se reposer.

**COMMENT DÉTERMINER LES PROPORTIONS SABLE-LIMON-ARGILE :**

- Avec une règle plate on mesure la hauteur totale du sol dans l'éprouvette
- On mesure la hauteur du sable puis des limons puis des argiles. La seule difficulté de ce test consiste à repérer au mieux le changement de strates (sable/limon/argile).
- On calcule, en appliquant la règle de trois, les proportions de chaque fraction.