

Grille d'évaluation d'un dessin scientifique			
	3	2	1
Légende <ul style="list-style-type: none"> • Indiquées nettement au crayon. • Alignées à droite du dessin et comprennent des droites reliant les légendes aux parties correspondantes. • Contient le nom des pièces, leur taille et les matériaux que les constitue. 	Je place les légendes dans une colonne alignée à droite , avec des droites tracées à la règle qui partent des illustrations. Mon écriture est propre et bien fait.	Je place les légendes à droite, mais je ne trace pas les lignes à la règle. Mon écriture n'est ni propre ni bien fait.	J'indique les légendes à l'encre ou n'importe où sur la page. Je manque des lignes pour les étiquettes. Je ne place pas d'étiquettes ou légende.
Dessin <ul style="list-style-type: none"> • Image en deux dimensions. • Se comporte des zones sombres et des pointillés. • Se compose de droites soutenues, claires et continues. 	Je trace des droites claires et continues pour représenter ce que j'observe. Je trace des pointillés dans les zones sombres.	Je dessine ce que je vois, mais je n'ajoute pas les croquis, l'ombrage. Il y a un manque de un couple de détails.	Je trace un dessin avec peu de détails. Le dessin n'est pas précis. La grandeur de mon dessin n'est pas appropriée. (trop petit ou trop grand)

max

Abou, 17

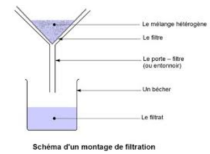
crayon

Comment réaliser un dessin scientifique et un schéma scientifique ?

✚ La différence entre un dessin scientifique et schéma scientifique :

- Un dessin scientifique :

- représente obligatoirement la **réalité**
- est un dessin issu d'une **observation**
- est un dessin qui doit représenter la réalité
- est un dessin qui doit conserver (au mieux) **les propositions**



Sur ce dessin, tous les détails de l'objet ou de l'être vivant doivent être représentés.

Il est important d'indiquer par un **codage** si le dessin est un **grossissement**, une diminution ou une réalité de l'observation (avec ou sans outil).

On utilisera alors un codage : **TA** pour taille agrandie **TR** pour taille réelle **TD** pour taille réduite « diminuée ».

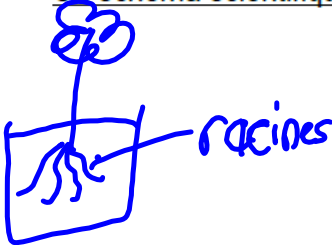
↳ objet plus petit

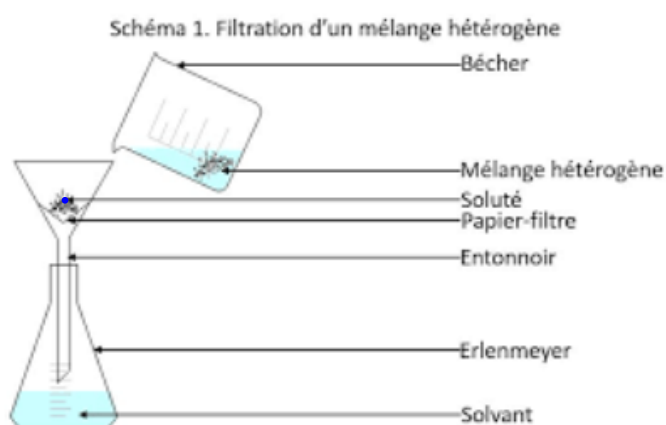
↳ l'image

plus petit

- Un schéma scientifique :

- est la représentation scientifique de la réalité
- il doit être clair
- il peut montrer des éléments non visibles à l'observation (ex : des graines à l'intérieur d'un pot)
- il sera souvent utilisé pour un mécanisme ou le fonctionnement d'un mécanisme, les proportions auront donc moins d'importance.
- on utilisera des codages pour schématiser





Le **schéma** ou le diagramme est un élément important du plan.

Il permet au groupe ou à toute autre personne de visualiser le montage.

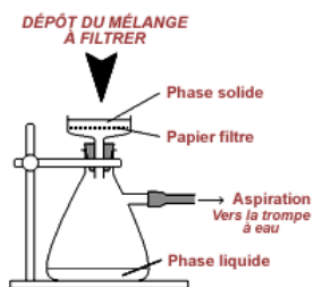
<https://www.canal-u.tv/video/tele2sciences/buchner.14661>

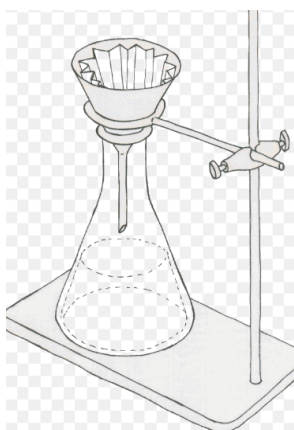
FILTRATION SUR BÜCHNER

La filtration sur büchner permet aussi de séparer la phase solide de la phase liquide dans un mélange hétérogène.

Elle est en général utilisée lorsque l'on veut récupérer la phase solide.

<http://www.ostralo.net/materieldelabo/pages/filtrations.htm>



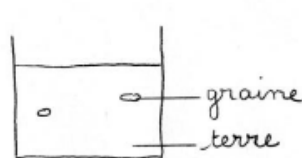
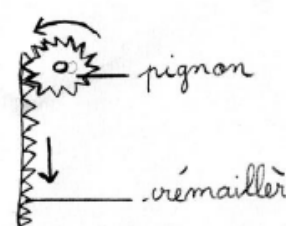
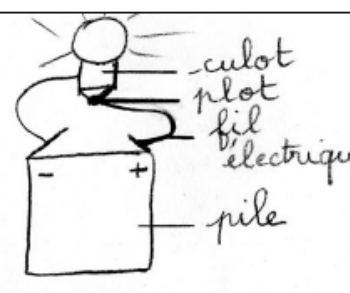


Filtration Simple

La phase solide (on l'appelle **le résidu**)
reste dans le filtre.

La phase liquide (on l'appelle **le filtrat**)
traverse le filtre et tombe dans le becher.

En général, on choisit de faire une filtration
simple lorsque l'on veut récupérer le filtrat.

 <p>A rectangular container representing soil. Inside, a small circle represents a seed. A horizontal line indicates the surface of the soil. Labels: "graine" (seed) and "terre" (soil).</p> <p><u>plantation de graines de haricot.</u></p>	 <p>A gear with a central hub and a curved arrow indicating clockwise rotation. Below it is a vertical rack with a downward-pointing arrow. Labels: "pignon" (gear) and "crémaillère" (rack).</p> <p><u>un mécanisme : pignon - crémaillère</u></p>	 <p>A battery with a minus sign (-) on the left and a plus sign (+) on the right. A wire connects the positive terminal to a glowing light bulb. Another wire connects the light bulb back to the negative terminal. Labels: "culot" (bulb), "plot" (socket), "fil électrique" (electrical wire), "pile" (battery).</p> <p><u>circuit électrique</u></p>
--	--	---

