










**Exercice TP 01 : La matière vivante est constituée de matière carbonée et d'eau Les calculs doivent être détaillés**

Conditions expérimentales	Frais	A l'étuve	carbonisation	masse d'eau contenue initialement dans l'échantillon	% eau	masse de matière minérale	masse de matière carbonée (organique)
<b>Muscle de bœuf</b>				$10 - 2 = 8g$	$8 \times 100 / 10 = 80\%$	0,73	$2 - 0,73 = 1,27$
Masse pesée	10	2	0.73				
Observations	Emission de vapeur d'eau		Cendres				
<b>Salade</b>				$10 - 0,2 = 9,8$	$9,8 \times 100 / 10 = 98\%$	0,1	$0,2 - 0,1 = 0,1$
Masse pesée	10	0.2	0.1				
Observations	Emission de vapeur d'eau		Cendres				
<b>sable</b>							
Masse pesée	10	10	10				
Observations	Aucun changement						

**L'étuve** : enceinte chauffante, qui permet la déshydratation.

La **déshydratation** conduit à l'élimination de l'eau et à l'obtention de la matière sèche

La **carbonisation** conduit à l'absence totale de matière carbonée (organique) et seuls les éléments minéraux restent.

TOUTES LES MASSES INDIQUEES SONT EN GRAMMES.