

2 1. a. La masse de l'eau contenue dans le bécher s'obtient par la différence entre la masse totale et la masse du bécher : $153,5 - 101,2 = 52,3$ g.

2. a. La fonction Tare de la balance électronique permet d'éliminer la masse du récipient.

b. Il faut poser le bécher vide sur la balance, puis appuyer sur Tare. Enfin, on verse le liquide dans le bécher.

3 Le camion est l'équivalent d'un récipient qui a une masse. Sur la bascule, il passe une première fois pour que sa masse à vide soit enregistrée. Après être chargé, on mesure sur le pont-basculé sa nouvelle masse. La différence des deux mesures est la masse de matériau emportée.

4 1. On convertit les masses en kilogramme pour pouvoir les comparer et donc les attribuer au véhicule correspondant :

2 400 kg	1,5 t = 1 500 kg	600 000 g = 600 kg
minibus	voiture de tourisme	Formule 1

2. On convertit les masses en gramme pour pouvoir les comparer et classer les insectes par ordre de taille :

1,1 g phasme < 3,2 g scarabée < 4 g punaise