



M3 -

TP: un sac trop lourd ?

Alexis participe avec ses amis à une compétition de football. Ils vont beaucoup se dépenser et il est chargé d'amener l'eau pour son équipe. Il a acheté un bidon de **5L** d'eau, mais il a lu sur l'étiquette de son sac que celui-ci ne supportait pas plus que **4kg** de charge, sous peine de se déchirer. Alexis, pressé, ne sait pas quoi penser. Il décide de mettre quand même les 5L dans son sac.

Travail à réaliser :

- 1) Quelle question Alexis aurait dû se poser ?
- 2) Proposer une expérience permettant de répondre à cette question.
- 3) Dresser une liste du matériel nécessaire.
- 4) Réaliser l'expérience.
- 5) Noter les résultats obtenus.
- 6) Conclure en répondant à la question du 1)
- 7) Le sac d'Alexis va t-il supporter le bidon de 5L ?

F2 :

A1 :

A5 :

D5 :

A6 :

ITEMS	N1 ●●	N2 ●	N3 ●	N4 ●●
F2 Respect des consignes	Aucun critère respecté	2 critères non respectés	1 critère non respecté	- travailler dans le calme - ne pas se déplacer inutilement - prendre soin du matériel
A1 Formuler un problème	Non compris	- Mesurer une masse. - proposition incomplète.	Confusion entre masse et volume, est-ce que 5kg est gale à 5L ?	Quelle est la masse de 5L d'eau ?
A5 Mesurer des grandeurs	Résultats incorrects malgré de l'aide	2 ou plus aides	1 aide du professeur pour le volume ou la masse	Mesures de volume et de masse correctes
D5 exprimer un résultat	Oublis de la grandeur et de l'unité	Oublis grandeurs ou unités	1 oubli de grandeur ou d'unité	$m = \dots g$ $V = \dots mL$
A6 Exploiter les résultats	Pas de réponse	Réponse 6 fausse mais phrase réponse cohérente	Réponses des questions 6 et 7 avec calcul correct ou rédaction complète	Réponses des questions 6 et 7 avec calcul correct et rédaction complète
