

## 4<sup>ème</sup> – DEVOIR HORS CLASSE

Item	Domaine		I = Insuffisant ; F = Fragile S = Satisfaisant ; TB = Très bien			
			I	F	S	TB
S'exprimer à l'oral en continu.	1.1	A2	I	F	S	TB
Raisonner, argumenter.	4	E	I	F	S	TB

Le devoir est à rendre sur une **copie double**. La copie doit être **propre, claire et bien présentée**.

Le sujet sera glissé à l'intérieur de la copie double.

La réponse à la question 1 doit être **justifiée** par un raisonnement qu'il faudra expliciter **à l'oral** sur un fichier audio à remettre en ligne dans le cahier de texte de l'ENT.

La réponse à la question 2 doit être **justifiée à l'écrit** sur ta feuille double.

### BAREME

ORAL	
Présentation du problème	/ 1
Parole fluide, rythmée et convaincante	/ 2
Oral bien organisé	/ 1
Raisonnement correct	/ 1
Qualité des justifications	/ 1
Rigueur du vocabulaire	/ 1
Conclusion	/ 1
<b>TOTAL</b>	<b>/ 8</b>
ECRIT	
Mesures et calculs	/ 2
Qualité des justifications	/ 2
Conclusion	/ 1
<b>TOTAL</b>	<b>/ 5</b>
<b>TOTAL (format 3)</b>	<b>/13</b>

Le corrigé de ce devoir sera fait, lui aussi, à l'oral par un fichier audio individualisé dans le cahier de textes de l'ENT de chaque élève.

Ce corrigé individuel permettra à chaque élève de comprendre ce qui a été réussi ou non dans son devoir et les compétences orales à approfondir.

## EXERCICE :

Dans cet exercice, on s'intéresse à déterminer des relations de proportionnalité en utilisant des images du trophée de la coupe du monde de football.

En utilisant les documents ci-après, répondre aux deux questions suivantes.

### Question 1. (à l'oral)

Le ballon du document 3 est-il conforme à la réglementation de la FIFA ? On suppose que la coupe est bien conforme.

### Question 2. (à l'écrit)

Quel est approximativement le diamètre de la médaille remise aux vainqueurs de la coupe du monde ?

#### Doc 1 : Dimensions de la coupe du monde de football

Hauteur : 36,8 cm

Diamètre de la base : 13 cm

Masse : 6,175 kg

#### Doc 2 : Réglementation de la FIFA sur les ballons

Le ballon doit :

- être sphérique ;
- avoir une circonférence comprise entre 68 et 70 cm, ce qui correspond à un diamètre proche de 22 cm ;
- avoir une masse comprise entre 410 et 450 g en début de match.

#### Doc 3 : Photo du trophée avec un ballon de 427 g



#### Doc 4 : Photo de Kylian Mbappé portant le trophée et la médaille autour du cou

