

<u>Nom</u> :	<u>Devoir de</u> <u>Math</u> <u>Sciences</u>	<u>Note +</u> : / 20.
<u>Prénom</u> :	<u>Durée</u> : 1 Heure.	<u>Note -</u> : / 20.
<u>1 CSTR B</u>	<u>Note</u> : / 20.	<u>Moyenne classe</u> : / 20.
<u>Appréciations</u> :		

- * Lire les énoncés, avec **sérieux** et en analysant, **avec méthode et réflexion**, les données des exercices proposés.
- * Rendre les résultats **arrondis**, à 10^{-2} près, sauf exception!
- * **Tout résultat doit être justifié**, sinon il n'est pas noté!
- * **Attention à la rédaction et à la présentation de votre travail.**
- * **Aucun échange de matériel n'est autorisé.**
- * N'oublier pas, éventuellement, les unités.

Exercice 1. (..... sur 2.)

Un conducteur, **imprudent**, roule en ville à **60 km/h** au lieu des **50 km/h**, autorisés. Quel «gain de temps», **avec précision**, réalisera-t-il pour la traversée d'une commune de **3,5 km** de long, en heure sexagésimale ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2. (..... sur 2.)

Un chauffeur routier effectue le trajet : Brest - Quimper, de 78 km, à la vitesse de 15 m/s. Déterminer, avec précision, la durée de son trajet, en heure sexagésimale.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3. (..... sur 1.)

Convertir, en puissance de dix, sans rédiger les calculs :

$$0,000\ 001 =$$

$$10\ 000\ 000\ 000 =$$

$$\frac{1}{10\ 000\ 000} =$$

$$(1\ 000 \times 10^{-5})^{-1} =$$

Exercice 4. (..... sur 1.)

Calculer, avec votre calculatrice, uniquement :

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{12}\right) \times \frac{12}{13} =$$

$$\frac{\frac{2}{7}}{\frac{140}{210}} =$$

Exercice 5. (..... sur 3.)

Convertir, dans l'unité indiquée :

<u>Donnée</u>	<u>Ta réponse</u>	<u>En</u>
2 h 12 min 54 s		Heure décimale
5,37 heures		Heure sexagésimale
45 m/s		Km/h
12 m ²		Mm ²
130 L		m ³
180 g		Tonnes

Exercice 6. (..... sur 5.)

Expliquer, avec des phrases correctes, la structure d'un atome, avec ses différentes parties.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

