

**10 pt****Devoir surveillé : Électricité****Consignes**

- Noter nom et prénom et classe en haut à gauche de la page.
- Répondre aux questions par des phrases **au dos de cette page**.
- Essayer de répondre à toutes les questions.
- Ne pas perdre trop de temps si on ne comprends pas une question : passer à la suite pour avoir un maximum de points!

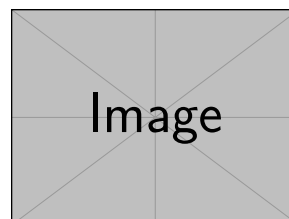


- (1 point) Quelles sont les 7 unités de base du Système International?
- (1.5 points) Écrire correctement le résultat des mesurages suivants (sous la forme *grandeur ± incertitude*) ...
- (2.5 points) On mesure avec un ampèremètre : ...
 

- Quelle est la grandeur mesurée?
  - Quelle est la valeur mesurée?
  - Quelle est l'unité de la valeur mesurée?

- Que vaut l'incertitude?
  - Combien y a-t-il de chiffre significatif sur la mesure? Sur l'incertitude?
- (3 points) À l'aide d'un voltmètre nous avons fais les mesures suivantes.  
**Déterminer** la valeur de la somme  $\sum_{i=1}^6 (U_i - U_{\text{moyen}})^2$ .
 

Mesure n°	1	2	3	4	5	6
Tension (Volt)	...	...	...	...	...	...
- (2 points) Appliquer la loi des mailles sur la maille (...) dans le circuit suivants **en rédigeant correctement**.



Question :	1	2	3	4	5	Total
Points :	1	1.5	2.5	3	2	10
Score :						