

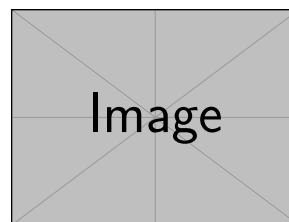
10 pt**Devoir surveillé : Électricité****Consignes**

- 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 : | | | | | | |