Travaux pratiques - Recherche sur la batterie d'un ordinateur portable (Version de l'instructeur)

Au cours de ces travaux pratiques, vous utiliserez Internet, un journal ou vous contacterez un magasin local pour collecter des informations, puis renseigner les caractéristiques d'une batterie pour ordinateur portable.

**Remarque à l'intention de l'instructeur** : vous pouvez choisir une autre batterie d'ordinateur portable. Les réponses ci-dessous s'appliquent au modèle Lenovo T440p.

* 1. Notez les spécifications d'une batterie pour ordinateur portable. Demandez à votre instructeur quel est le modèle d'ordinateur portable à utiliser.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La batterie fournie avec le modèle T440p est une batterie rechargeable standard lithium-ion à 6 cellules.

Batterie Li-ion 6 cellules (10,8 V/4,8 Ah) Réf. : 92P1089

Fabricant : Panasonic

En fonction de son utilisation, la batterie IBM à 6 cellules fonctionnera environ 4 heures. Si vous avez besoin d'une autonomie supérieure, vous pouvez acheter une batterie à 9 cellules.

* 1. Effectuez des recherches, puis, dans le tableau ci-dessous, consignez les fonctionnalités et le coût d'une batterie générique et d'une batterie provenant du fabricant de l'ordinateur portable.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caractéristiques de la batterie | Générique | Fabricant |
| Tension de sortie | 10,8V | 10,8 V |
| Configuration de la batterie  par exemple, 6 cellules, 9 cellules | 6 cellules | 9 cellules (57++)  6 cellules (57+) |
| Dimensions | 6 cellules : 20,1 mm x 206,2 mm x 51,5 mm | 9 cellules : 20,1 mm x 218,5 mm x 74,2 mm  6 cellules : 20,1 mm x 206,2 mm x 51,5 mm |
| Autonomie (en heures) | 2 à 3 heures pour une batterie à 6 cellules | 13 heures ou plus pour une batterie à 9 cellules  7 heures ou plus pour une batterie à 6 cellules |
| Coût approximatif | 130 $ pour une batterie à 6 cellules | 159 $ pour une batterie à 9 cellules  139 $ pour une batterie à 6 cellules |

* 1. Sur la base de vos recherches, quelle batterie choisiriez-vous ? Préparez-vous à expliquer votre choix.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

L'étudiant peut choisir une batterie avec une autonomie étendue, mais doit être prêt à expliquer sa décision.