

# Calcul de l'autonomie des deux PC

Calcul de l'autonomie des deux PC	1
Explication de l'Amélioration de l'Autonomie des PC	1
Calculs et Résultats	1
Résultats	2
Importance des Modifications	2
Conclusion	2

## Explication de l'Amélioration de l'Autonomie des PC

**Introduction** La performance de la batterie d'un ordinateur portable est cruciale pour de nombreux utilisateurs, surtout ceux qui dépendent de leur appareil pour travailler, étudier ou se divertir en déplacement. L'autonomie de la batterie influence directement la productivité et l'expérience utilisateur. C'est pourquoi il est important d'évaluer l'impact des modifications logicielles sur l'autonomie de la batterie d'un PC.

**Objectif** L'objectif de cette étude est de mesurer l'impact des modifications apportées par un script spécifique sur l'autonomie de la batterie d'un PC, en comparant un PC modifié (LIV-OF-WL3757) avec un PC non modifié (LIV-OF-WL3756) dans leur état de base proposé par Windows.

## Calculs et Résultats

### 1. Calcul de l'autonomie des deux PC

- **PC modifié (LIV-OF-WL3757) :**
  - De 16h22 à 2h37.
  - Durée : 10 heures et 15 minutes (soit 10.25 heures).
- **PC non modifié (LIV-OF-WL3756) :**
  - De 16h22 à 22h20.
  - Durée : 6 heures et 18 minutes (soit 6.3 heures).

### 2. Calcul de la différence d'autonomie

Pour déterminer combien de temps supplémentaire le PC modifié a pu fonctionner, nous devons soustraire l'autonomie du PC non modifié de celle du PC modifié :

Autonomie supplémentaire = 10.25 heures – 6.3 heures = 3.95 heures

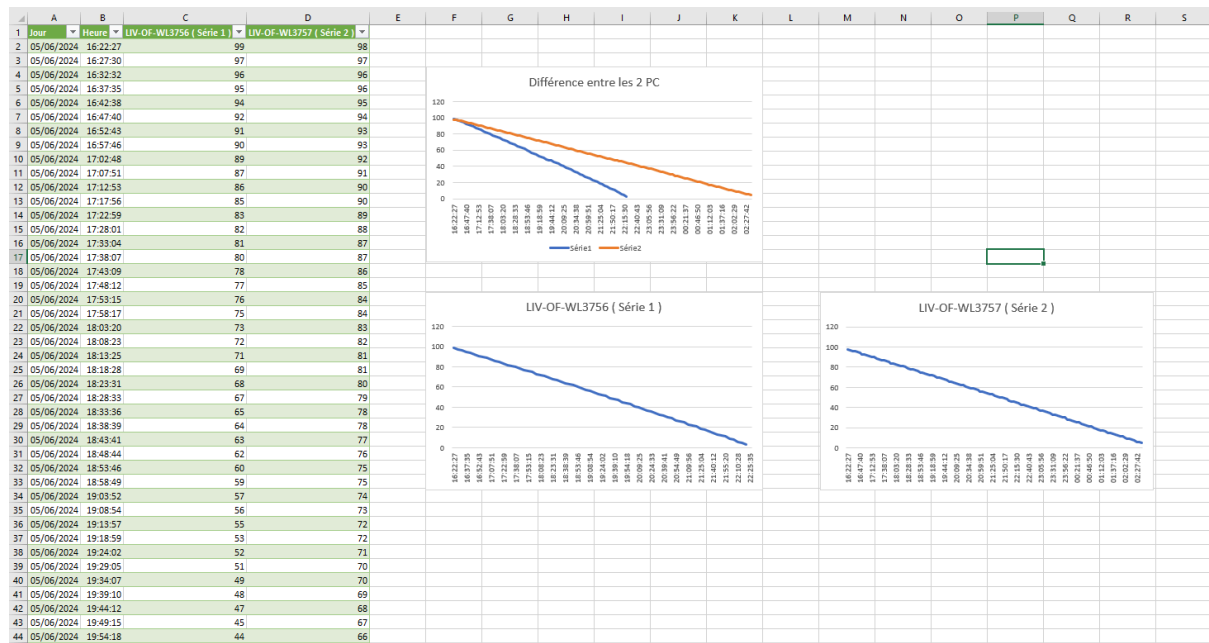
### 3. Calcul du pourcentage d'amélioration

Le pourcentage d'amélioration est calculé en utilisant la formule suivante :

$$\text{Pourcentage d'amélioration} = (\text{Autonomie supplémentaire} / \text{Autonomie du PC non modifié}) \times 100$$

En appliquant les valeurs obtenues :

$$\text{Pourcentage d'amélioration} = (3.95 / 6.33) \times 100 \approx 62 \%$$



## Résultats

Les modifications apportées par le script ont permis d'améliorer l'autonomie de la batterie du PC de **62.70%** par rapport au PC sans modifications.

## Importance des Modifications

### Pourquoi le faire ?

- Optimisation de la Productivité** : Une meilleure autonomie permet de travailler plus longtemps sans avoir besoin de recharger fréquemment, augmentant ainsi la productivité.
- Flexibilité et Mobilité** : Les utilisateurs peuvent utiliser leur PC plus longtemps en déplacement, ce qui est particulièrement utile pour les professionnels et les étudiants.
- Durabilité et Économie d'Énergie** : Une optimisation de l'utilisation de la batterie peut contribuer à une durée de vie plus longue de la batterie et à une consommation d'énergie plus efficace, ce qui est bénéfique pour l'environnement.

## **Conclusion**

Améliorer l'autonomie de la batterie d'un PC par des modifications logicielles est non seulement possible, mais cela peut aussi avoir un impact significatif sur l'expérience utilisateur. Les résultats montrent qu'avec les bonnes optimisations, l'autonomie de la batterie peut être augmentée de manière substantielle, rendant les PC plus pratiques et efficaces pour une utilisation quotidienne.