

# Guide d'utilisation de l'application Pompe.py


## 1. Lancement de l'application

1. **Double-cliquez** sur le raccourci "Pompe" situé sur votre bureau.
  2. L'interface graphique de contrôle de la pompe s'ouvre.
- 

## 2. Utilisation des commandes

### ➡ Définir une consigne de vitesse

1. **Saisissez** une valeur entre 0 et 100 dans le champ de saisie.
2. **Appuyez sur Entrée** ou **cliquez sur "Envoyer"** pour envoyer la consigne à l'Arduino.
3. Un message de confirmation indique la vitesse envoyée.

 *Note : 0% correspond à l'arrêt de la pompe et 100% à sa vitesse maximale.*

### Arrêter la pompe

- **Cliquez sur le bouton "Arrêt Pompe" :**
  - La consigne est immédiatement mise à 0%.
  - Un message indique que la pompe est arrêtée.

### ✕ Quitter l'application

- **Cliquez sur le bouton "STOP"** pour :
    - Arrêter définitivement la pompe.
    - Fermer l'application.
- 

## 3. Dépannage

### ? L'application ne se lance pas

1. **Vérifiez que Python est installé :**
  - Ouvrez une invite de commandes (Win + R, tapez cmd, appuyez sur Entrée).
  - Tapez : `python --version`
  - Si Python n'est pas installé, suivez le guide d'installation.

## 2. Assurez-vous que l'Arduino est bien connecté :

- Vérifiez que le câble USB est bien branché.
- Si nécessaire, relancez l'application.

## 3. Réinstallez la bibliothèque pyserial :

- Dans l'invite de commandes, tapez : `pip install pyserial`

### **Message "Aucun Arduino détecté"**

- Vérifiez que l'Arduino est bien branché et reconnu dans le Gestionnaire de périphériques.
- Si besoin, réinstallez les pilotes CH340 si vous utilisez un clone Arduino.

---

 **Astuce :** Vous pouvez épingler le raccourci sur la barre des tâches pour un accès rapide.

 **Support :** En cas de problème persistant, contactez Grégory Mignot au laboratoire Optimag, UFR Sciences et Techniques, UBO. [mignot@univ-brest.fr](mailto:mignot@univ-brest.fr) .

Fichiers sources sur le dépôt Github <https://github.com/Gregory-Mignot/Pompe>