

2023-2024 - IngéSUP - Mécanique du point

*Examen final - Dynamique*

Durée : 2 heures

ESME Bordeaux-Lille-Lyon-Paris



Prénom / Nom

---

Les réponses seront exclusivement reportées sur le document réponse. Aucun autre document ne sera corrigé.

Documents non autorisés.

Moyens de calculs non autorisés.



## Exercice 1 : Pendule simple (5pts)

**Q1.** Réaliser le bilan des actions mécaniques extérieurs du pendule simple [2 pts]



**Q2.** Déterminer l'équation du mouvement d'un pendule simple. [3 pts]

