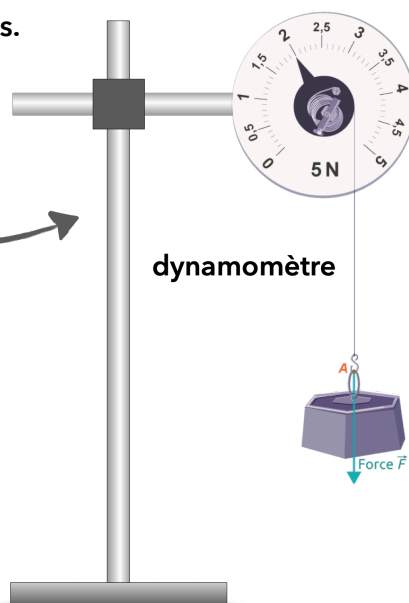


On cherche dans ce TP la relation (le lien) entre la masse et le poids.



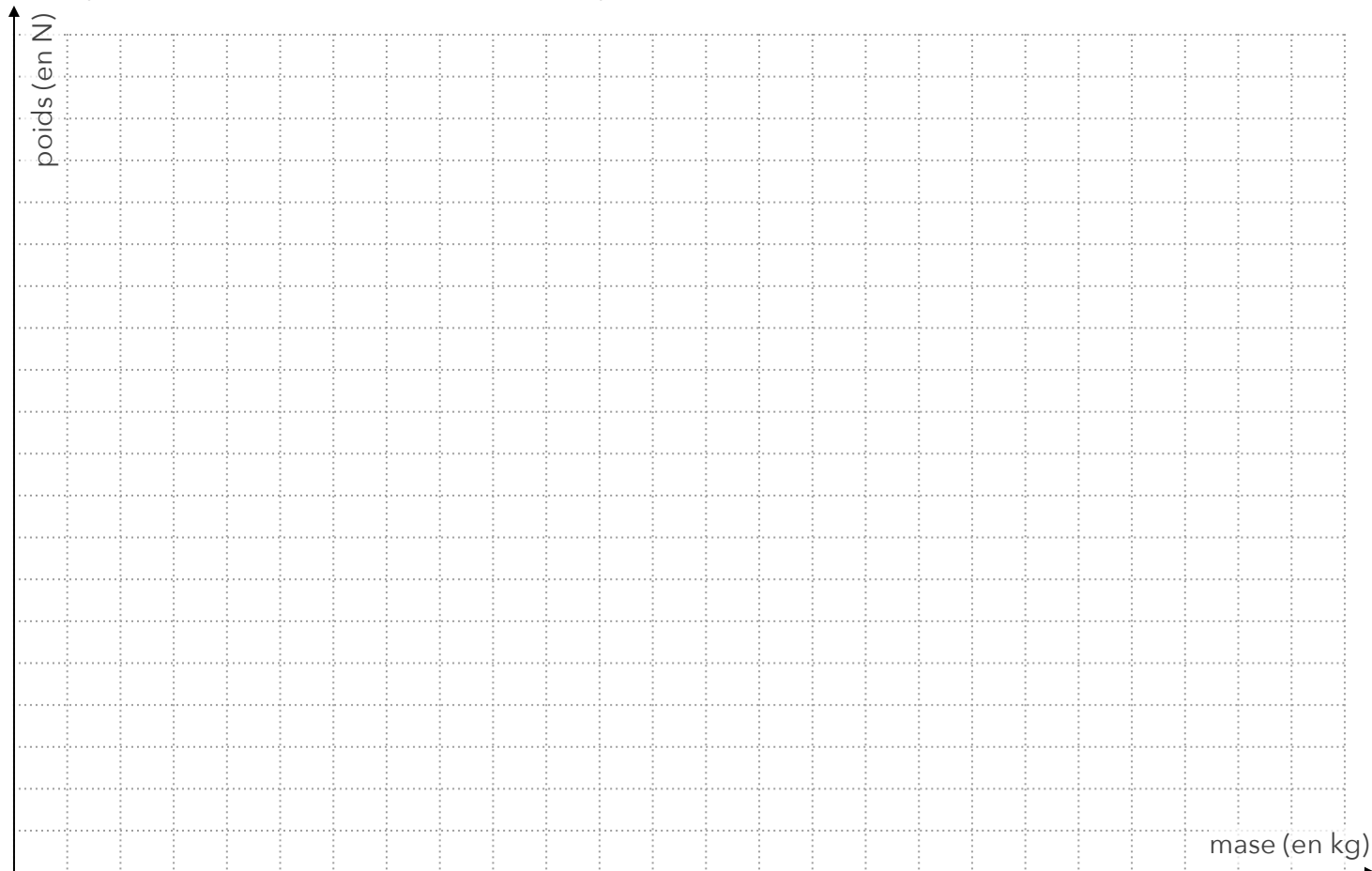
pour mesurer
le **poids**



1. Mesurez la masse et le poids de plusieurs objets et notez les valeurs dans le tableau qui suit (attention : les masses sont en kg !)

masse (kg)										
poids (N)										

2. Représentez ensuite ces mesures dans le repère ci-dessous :



3. Quel lien entre les deux grandeurs votre graphique vous permet-il de suspecter ?
Est-ce compatible avec la relation que vous connaissez ?

Pour en découvrir un peu plus sur ce lien, on va utiliser l'outil informatique.

Rendez-vous sur le [notebook qui accompagne le TP](#), entrez les valeurs du tableau dans les deux listes, puis exécutez les cellules.

The screenshot shows a Google Colab notebook interface. At the top right, a blue callout box says "commencez par vous connecter à un compte google" with an arrow pointing to the "Connexion" button. The notebook title is "massepoids.ipynb". Below the title bar, there's a section titled "Lien entre masse et poids". Inside this section, there are two code cells. The first cell contains the following Python code:

```
[ ] # liste des masses  
masses = [1,2,3,4,5]  
# liste des poids correspondants  
poids = [11.2,22.1,32.8,44.5,54.6]
```

A red callout box at the bottom left says "exécutez la cellule et la suivante" with an arrow pointing to the first code cell. A yellow callout box on the right says "puis remplacez les valeurs dans les deux listes par les vôtres." with an arrow pointing to the code in the first cell.

Vous pourrez affiner les deux bornes pour le coefficient (inférieures et supérieures) si vous le souhaitez.

4. Déduisez-en un encadrement de g .