

Synthèse PC6-A1 : Pourquoi les astronautes s'entraînent-ils en piscine ?

- **Le poids P est une force** (4 caractéristiques) qui résulte de l'attraction exercée par une planète.

✓ **point d'application** : action mécanique à distance ⇒ **centre de l'objet**

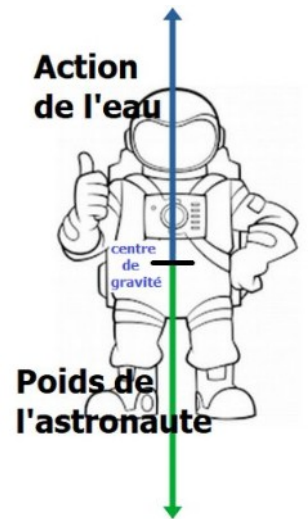
✓ **direction** : verticale

✓ **sens** : vers le bas

✓ **valeur** en Newton : calculable ou mesurable avec un dynamomètre.



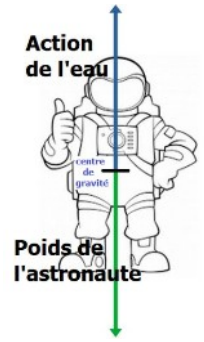
- Dans la piscine **l'action de l'eau** compense le poids de l'astronaute, celui-ci flotte ce qui reproduit la situation d'apesanteur présente dans l'ISS.



- **Situation d'équilibre** : Les forces ont la même valeur, la même direction mais des sens opposés.

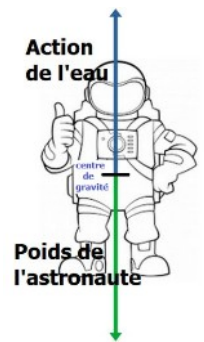
Synthèse PC6-A1 : Pourquoi les astronautes s'entraînent-ils en piscine ?

- **Le poids P est une force** (4 caractéristiques) qui résulte de l'attraction exercée par une planète.
 - ✓ **point d'application** : action mécanique à distance ⇒ **centre de l'objet**
 - ✓ **direction** : verticale
 - ✓ **sens** : vers le bas
 - ✓ **valeur** en Newton : calculable ou mesurable avec un dynamomètre.
- Dans la piscine **l'action de l'eau** compense le poids de l'astronaute, celui-ci flotte ce qui reproduit la situation d'apesanteur présente dans l'ISS.
- **Situation d'équilibre** : Les forces ont la même valeur, la même direction mais des sens opposés.



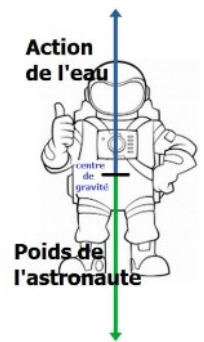
Synthèse PC6-A1 : Pourquoi les astronautes s'entraînent-ils en piscine ?

- **Le poids P est une force** (4 caractéristiques) qui résulte de l'attraction exercée par une planète.
 - ✓ **point d'application** : action mécanique à distance ⇒ **centre de l'objet**
 - ✓ **direction** : verticale
 - ✓ **sens** : vers le bas
 - ✓ **valeur** en Newton : calculable ou mesurable avec un dynamomètre.
- Dans la piscine **l'action de l'eau** compense le poids de l'astronaute, celui-ci flotte ce qui reproduit la situation d'apesanteur présente dans l'ISS.
- **Situation d'équilibre** : Les forces ont la même valeur, la même direction mais des sens opposés.



Synthèse PC6-A1 : Pourquoi les astronautes s'entraînent-ils en piscine ?

- **Le poids P est une force** (4 caractéristiques) qui résulte de l'attraction exercée par une planète.
 - ✓ **point d'application** : action mécanique à distance ⇒ **centre de l'objet**
 - ✓ **direction** : verticale
 - ✓ **sens** : vers le bas
 - ✓ **valeur** en Newton : calculable ou mesurable avec un dynamomètre.
- Dans la piscine **l'action de l'eau** compense le poids de l'astronaute, celui-ci flotte ce qui reproduit la situation d'apesanteur présente dans l'ISS.
- **Situation d'équilibre** : Les forces ont la même valeur, la même direction mais des sens opposés.



Synthèse PC6-A1 : Pourquoi les astronautes s'entraînent-ils en piscine ?

- **Le poids P est une force** (4 caractéristiques) qui résulte de l'attraction exercée par une planète.
 - ✓ **point d'application** : action mécanique à distance ⇒ **centre de l'objet**
 - ✓ **direction** : verticale
 - ✓ **sens** : vers le bas
 - ✓ **valeur** en Newton : calculable ou mesurable avec un dynamomètre.
- Dans la piscine **l'action de l'eau** compense le poids de l'astronaute, celui-ci flotte ce qui reproduit la situation d'apesanteur présente dans l'ISS.
- **Situation d'équilibre** : Les forces ont la même valeur, la même direction mais des sens opposés.

