

**Objectif***Déterminer une valeur expérimentale l'accélération de pesanteur*

# Démarche d'investigation

Sommes-nous sur la planète Terre ?

## Protocole démarche investigation

1. Faire une hypothèse
2. Concevoir une expérience pour tester l'hypothèse
3. Réaliser l'expérience pour obtenir des résultats expérimentaux
4. Valider ou non l'hypothèse grâce aux résultats expérimentaux

## Matériel et données

Valeurs théoriques de $g$ (N/kg) :	Matériel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mercure : 3,7</li> <li>• Vénus : 8,9</li> <li>• Terre : 9,8</li> <li>• Lune : 1,6</li> <li>• Mars : 3,8</li> <li>• Jupiter : 24,8</li> <li>• Saturne : 10,5</li> <li>• Uranus : 8,8</li> <li>• Neptune : 11,2</li> <li>• Soleil : 273,9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamomètre</li> <li>• Masses</li> </ul>

Fiches de cours : force de pesanteur  $P = m \times g$

## Etape 1 : hypothèse

## Etape 2 : conception expérience

Description expérience :

Résultat attendu :

### Etape 3 : mise en œuvre de l'expérience

$m(kg)$								
$P(N)$								
$\frac{P(N)}{m(kg)}$								

### Etape 4 : conclusion

Sommes-nous sur la planète Terre ?