

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**Université Mohamed Boudiaf de M'sila**  
**Faculté de technologie**  
**1ère année de licence Base commune**  
**Travaux Pratiques Physique1(L1-S1)**  
**TP N02 :Loi de Newton**

**1. Exercice : 01**

L'expression de la deuxième loi de Newton est donnée :

$$\text{Relation (1) : } m \cdot \sum \vec{F}_{ext} = \vec{a}$$

$$\text{Relation (2) : } \sum \vec{F}_{ext} = m \cdot \vec{a}$$

- par la relation (1) .
- par la relation (2) .

**2. Exercice : 02**

La seconde loi de Newton porte également un autre nom. Quel est ce nom ?

- Principe de Newton-Kepler-Brahé
- Principe de Newton-Fermat
- Principe fondamental de la dynamique
- Principe de moindre action