

## ANNEXE 11 : Force de gravité

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### Combien pèses-tu?

1. Remplis le tableau ci-dessous pour calculer ton poids sur les autres planètes :

Poids sur la Terre	Multiplieur	Poids sur	
	X 0,17 =		la Lune
	x 0,38 =		Mercur
	x 0,90 =		Vénus
	x 1,00 =		la Terre
	x 0,38 =		Mars
	x 2,64 =		Jupiter
	x 1,20 =		Saturne
	x 0,93 =		Uranus
	x 1,20 =		Neptune
	x 0,03 =		Pluton

A) Quelle serait ta masse sur chacune de ces planètes?

B) Sur quelle planète ton poids serait-il le plus semblable à ton poids sur Terre? \_\_\_\_\_

### Jusqu'où peux-tu sauter?

2. Place-toi sur une ligne tracée par ton enseignante ou ton enseignant. Saute le plus loin possible puis mesure la longueur de ton saut. Remplis le tableau ci-dessous pour calculer la longueur de ton saut sur la Lune et les planètes du système solaire.

Distance d'un saut sur la Terre	Diviseur	Distance d'un saut sur	
	÷ 0,17 =		la Lune
	÷ 0,38 =		Mercur
	÷ 0,90 =		Vénus
	÷ 1,00 =		la Terre
	÷ 0,38 =		Mars
	÷ 2,64 =		Jupiter
	÷ 1,20 =		Saturne
	÷ 0,93 =		Uranus
	÷ 1,20 =		Neptune
	÷ 0,03 =		Pluton

A) Sur quelle planète pourrais-tu sauter le plus loin? Pourquoi?

B) Sur quelle planète sauterai-tu le moins loin? Pourquoi? \_\_\_\_\_

