

	HSI : COMMENT PRÉVENIR LES RISQUES LIÉS AUX GESTES ET POSTURES ? :	2TU
2BCP	1. DETERMINATION DU POIDS D'UN SOLIDE avec les tablettes SENS	

MATERIEL :

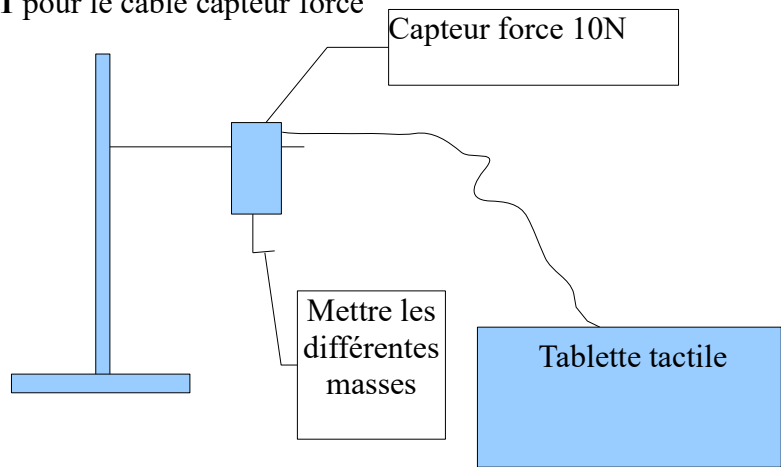
- un tablette SENS Einstein
- une boîte de masses calibrées
- un support
- un capteur force 10N
- une balance.



On souhaite répondre à la **problématique** suivante :


Comment trouver la relation entre le poids et la masse?

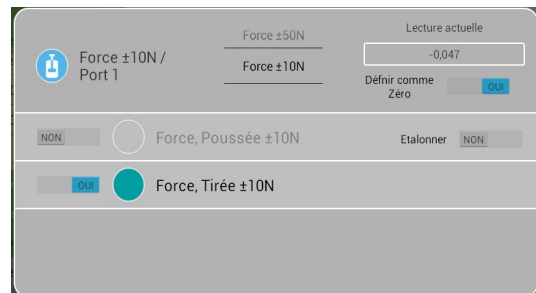
1) Réaliser le montage suivant : **USB1** pour le câble capteur force



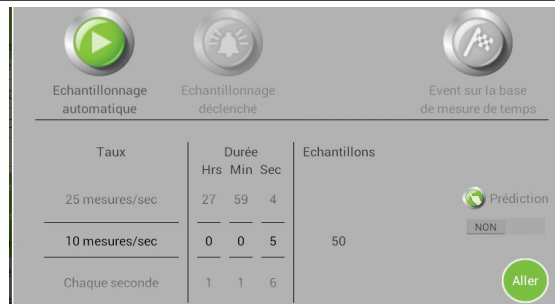
- Allumer la tablette (déverrouiller)
- Lancer l'application MILAB

2) Sur l'application MILAB, faire les étapes suivantes :

1. Sélectionner le capteur **FORCE**
Puis sélectionner 
Prendre alors Force Tirée +/- 10N
désélectionner Force Poussée
Etalonner (activer Définir comme Zéro)



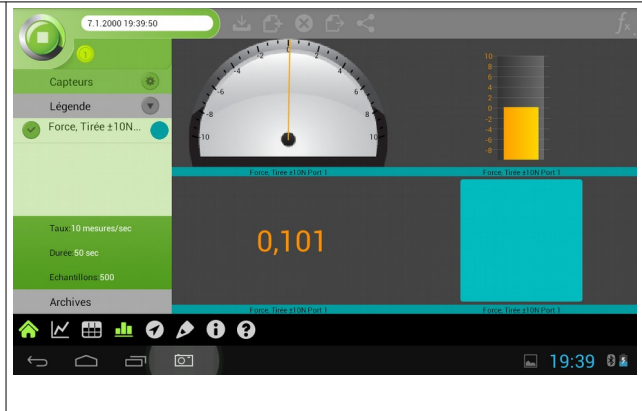
2, Configurer la mesure durant 5s en lecture



3. Effectuer des mesures (5s par mesure) pour les différentes masses.

Visualiser l'affichage suivant :

Vous devez avoir ces icônes actifs :



3) Effectuer une mesure avec les deux appareils devant le professeur

- Compléter le tableau ci-dessous :

m en g	0	20	50	100	150	200	300
m en kg (balance)							
P en N							
Rapport $\frac{P}{m}$							

Conclure sur les résultats obtenus :

.....

.....

Remettre en état le poste de travail. Rendre ce document au professeur