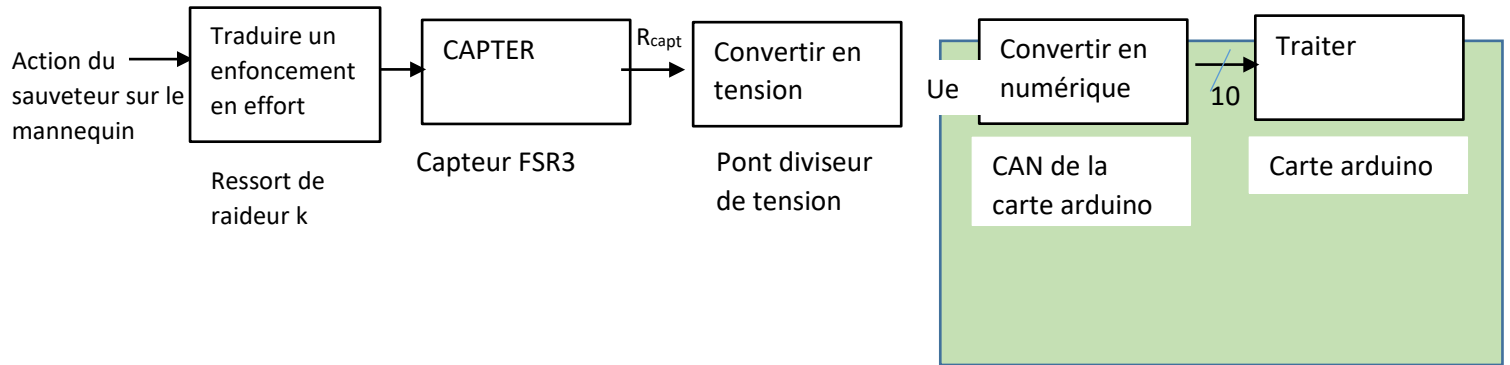


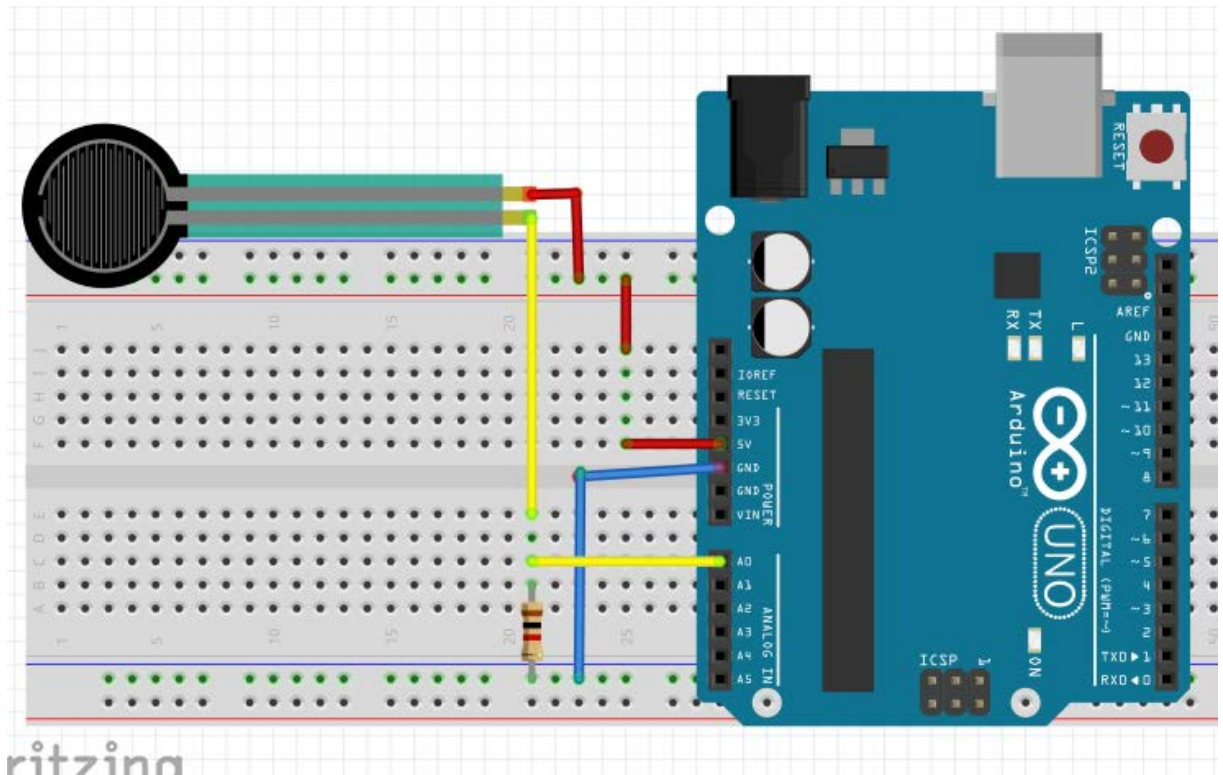
## Activité de synthèse équipe verte : Comment évaluer le bon enfoncement du thorax du mannequin ?

- ✚ A partir des activités précédentes, compléter le schéma ci-dessous en indiquant les relations entre les entrées et les sorties des différents blocs. Puis à partir des activités précédentes, compléter le tableau.



Enfoncement x	Pas d'appui sur le torse	x < 3 cm	x = 3 cm	x = 5 cm	x > 5 cm
Effort F			$F_1 =$	$F_2 =$	
Résistance en sortie du capteur	$R_{capt0} =$		$R_{capt1} =$	$R_{capt2} =$	
Tension $U_e$ théorique	$U_{e0theo} =$		$U_{e1theo} =$	$U_{e2theo} =$	
Valeur numérique N théorique	$N_0 =$		$N_1 =$	$N_2 =$	


- ✚ Positionner le capteur sur le thorax, souder des fils suffisamment longs, remplacer dans le pont diviseur la résistance R2 par le capteur et compléter le tableau ci-dessous par les valeurs expérimentales. Conclure quant aux écarts entre les deux tableaux.



Remarques :

- Le capteur FSR3 n'étant pas disponible dans la librairie du logiciel Fritzing, nous avons utilisé un autre capteur d'effort. Vous réaliserez le montage avec le capteur FSR3 fixé sur le mannequin

Enfoncement x	Pas d'appui sur le torse	x<3 cm	x=3cm	x=5cm	x>5cm
Effort F			$F_1=$	$F_2=$	
Résistance mesurée en sortie du capteur	$R_{\text{capt0}} =$		$R_{\text{capt1}} =$	$R_{\text{capt2}} =$	
Tension mesurée $U_e$	$U_{e0\text{theo}} =$		$U_{e1\text{theo}} =$	$U_{e2\text{theo}} =$	
Valeur numérique N obtenue sur le moniteur série	$N_0 =$		$N_1 =$	$N_2 =$	



Les résultats expérimentaux du 2<sup>ème</sup> tableau sont-ils comparables avec ceux du 1<sup>er</sup> tableau ?  
(valeurs théoriques)