

 **But**

Montrer que la température du milieu joue un rôle important dans la propagation des ondes sismiques.

 **Matériel**

CONSOLE FOXY	REF 485000
Capteur Sismo	Réf 482055
Maquette sismique et température	Réf 507043
Capteur thermomètre	Réf 482101
Bloc alimentation	Réf 281243

 **Montage**

Important : La barre support doit être préalablement mise au congélateur ou à l'étuve.

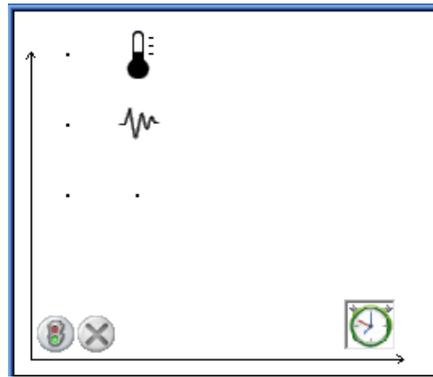
- Insérer les 2 capteurs sur la console Foxy
- Alimenter le boîtier de la maquette avec le bloc alimentation 12V
- Raccorder à l'aide de cordons banane les douilles noires et rouges du boîtier vers la synchro en façade de la console Foxy.
- Raccorder la console en USB vers le PC
- Raccorder l'électro-aimant sur la barre support et positionner le sismo sur la barre support, à l'opposé de l'électro-aimant
- Placer la sonde de température dans le logement de la barre en résine

 **Acquisition**

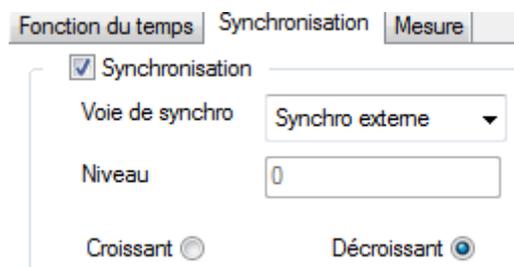
En connectant la console à l'ordinateur, le lanceur du logiciel apparaît automatiquement. Choisir le module Embarqué ou Généraliste.



Cliquer/glisser les capteurs sismo et température en ordonnée, le temps en abscisse.



Paramétrer l'acquisition sur 30ms/1001 points.
 Paramétrer la synchronisation comme suit :



Lancer l'acquisition en cliquant sur le feu vert.
 L'acquisition débute lorsque l'on appuie sur le bouton rouge du boitier maquette sismique.

Lancer plusieurs acquisitions, durant le refroidissement ou l'augmentation de température de la barre en résine. Regarder l'onglet Mesure du capteur thermomètre, afin de lancer l'acquisition tous les degrés par exemple.

