

## Contenu

Cette valise COSMIX contient deux barreaux de scintillateur CSI, du même type que ceux équipant le télescope spatial pour rayons gamma Fermi-LAT. L'alimentation des détecteurs est réalisée par un câble USB fourni. ~~Une carte micro SD sur laquelle le comptage des barreaux, les informations du GPS et de l'altimètre sont stockés est enfilée dans le module arduino pilotant l'acquisition et l'affichage des données (juste au dessus de la prise USB).~~

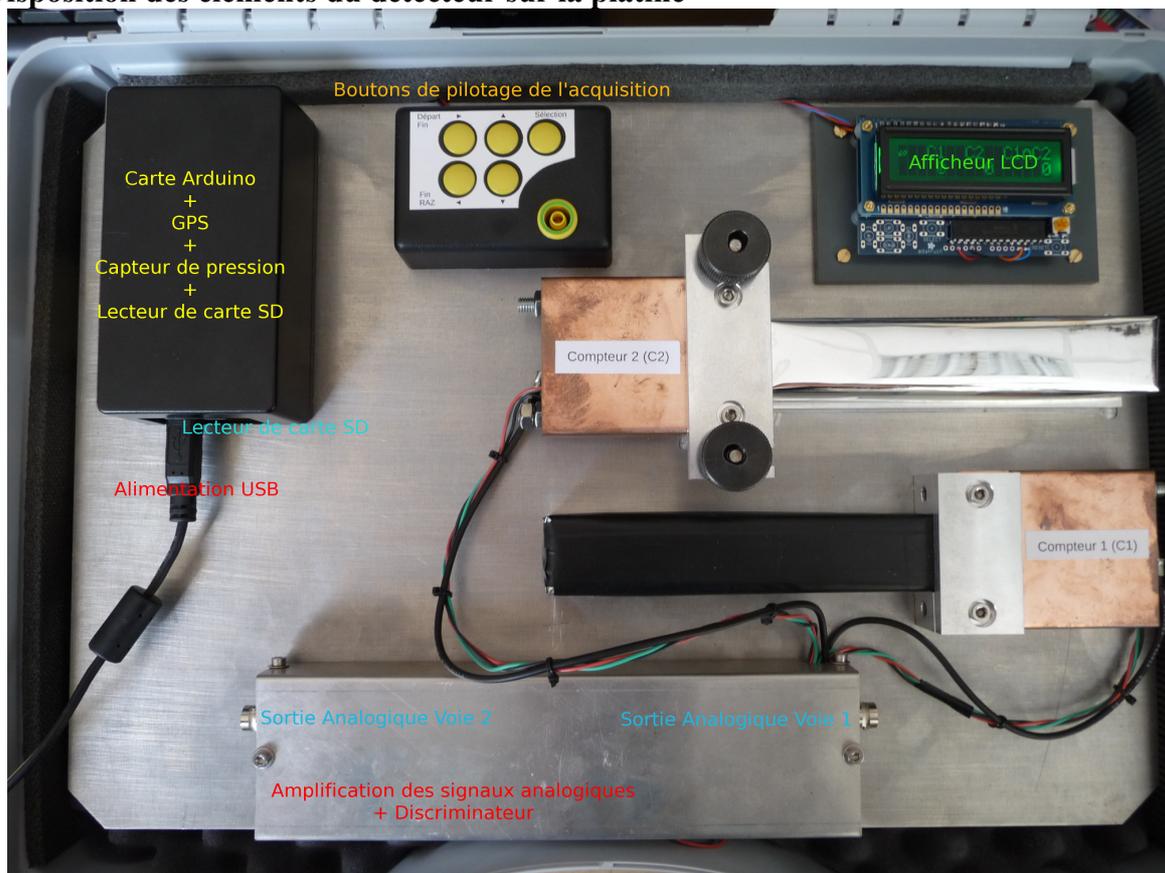
## Utilisation

Elle est décrite en détail sur le site <http://www.cenbg.in2p3.fr/COSMIX-Compter-les-muons>

Pour une utilisation rapide : ouvrez la mallette, branchez le câble USB sur une sortie d'ordinateur ou un chargeur. Le détecteur est alors fonctionnel ! Le comptage démarre sur l'afficheur et les signaux peuvent être visualisés avec un oscilloscope sur les sorties BNC. Faites une mesure avec les compteurs C1 et C2 juxtaposés et une autre avec C2 superposé à C1 (éviter de saisir C2 par le barreau parallélépipédique).

Durant le comptage, **veillez** à ne pas toucher les détecteurs, le bruit généré **produirait** des évènements parasites. 

## Disposition des éléments du détecteur sur la platine



## Avant de fermer

Assurez vous que :

- le compteur C2 est fixé sur son socle avec les deux vis noires ;
- ~~les 2 câbles~~ et la carte SD sont dans la valise ;
- les protections de mousse inférieure et supérieure sont en place.

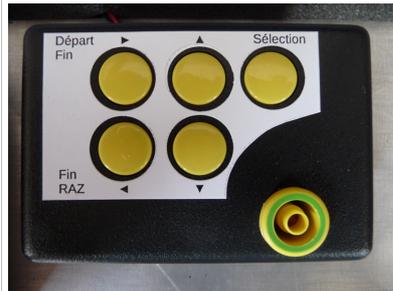
## Contact/Assistance

cosmix@cenbg.in2p3.fr

## Initialisation



## Les boutons de commande



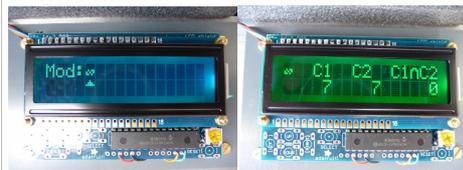
<p>Départ Fin</p> <p>▶</p>	<p>Démarrage/arrêt de comptage</p> <p>Curseur vers la droite</p>
<p>Fin RAZ</p> <p>◀</p>	<p>Arrêt de comptage/Remise à zéro</p> <p>Curseur vers la gauche</p>
<p>▲</p>	<p>Défilement des options de menu.</p> <p>Incrémenter/Décrémenter (Durée)</p>
<p>▼</p>	<p>BEEP (Marche/Arrêt)</p>
<p>Sélection</p>	<p>Sélection des menus de paramétrage et d'information</p>

## Menus

Comptage	Durée	BEEP
Température/Pression	GPS	Informations

## Modes de comptage

### Durée illimitée



### Durée définie



## Expériences types

### Barreaux Juxtaposés



### Barreaux Superposés

