



Programme

Bru41-2 - Acquisition de données en milieux extrêmes

Une chaîne d'acquisition est constituée d'un capteur, d'un amplificateur, d'un filtre, d'un échantillonneur bloqueur et d'un convertisseur. Chacun de ces éléments remplissent un rôle précis. Le capteur est l'interface entre le monde physique et le monde électrique. Il délivre un signal électrique qui est l'image d'un phénomène physique. L'amplificateur adapte le niveau de sortie du capteur. Le filtre limite le contenu spectral du signal et il élimine les parasites.

L'échantillonneur bloqueur permet de prélever un échantillon du signal à chaque période et de maintenir la tension pendant le temps de la conversion. Le convertisseur transforme l'échantillon analogique en une valeur numérique.

Organisation: Jean-Michel Mattens

Activité pour les écoles

Public cible: 5^e secondaire > 6^e secondaire

Type d'activité: Travaux pratiques

Durée: 180 minutes

Participation:

- Voir / Écouter
- Dialoguer / Échanger
- Manipuler

Discipline(s):

- Chimie
- Technologies

Participants (max): 12

Adresse activité

<http://www.printempsdesciences.be/adresse.as>

Haute Ecole Paul Henri Spaak - Site ISIB (Royal)
Bâtiment 302
Rue Royale
Bruxelles
Plan:

Terminé