

## Capteurs et chaines de mesures

Présentation

### Public, conditions d'accès et prérequis

Niveau Bac scientifique.

### Objectifs pédagogiques

Cet enseignement fait partie du Diplôme d'études universitaires et techniques (DEUST), parcours Physique appliquée et capteurs industriels (PACI) et les Licences Sciences et Techniques Industrielles. Il concerne la maîtrise des systèmes de mesures physiques et physico-chimiques.

TP organisé en 1 semaine bloquée du 18 au 23 mars 2024

### Mots-clés

[De l'analogique au numérique](#)

[Chaîne d'acquisition](#)

[Lumière](#)

[Conditionnement du signal](#)

[Capteur](#)

Programme

### Contenu

#### Notions de bases d'acquisition de données

Découverte d'une chaîne d'acquisition.

Utilisation d'un logiciel d'acquisition de données (REGRESSI).

Systèmes de conversion : C. A. N. ; C. N. A.

Electronique de conditionnement de signaux.

Communication et transmission de données.

#### Applications pratiques

Régulation de température.

Commande de moteur pas à pas.

Contrôle de la fréquence de rotation d'un moteur à courant continu.

Filtrage du 100 Hz lié à la mesure de la lumière artificielle par un capteur.

Etalonnage d'un capteur de vitesse (dynamo de vélo).

Interférences d'ondes sonores

Analyse du rayonnement par un réseau en transmission

Deux Travaux Pratiques libres (au choix parmi différents thèmes).

### Modalité d'évaluation

Contrôle continu

Examen final

## Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				
Intitulé de la formation .	Type .	Lieu(x)	Lieu(x) .				

Informations pratiques

## Contact

EPN03 AnaPhy  
 EPN03, 21.0.17, 292 rue Saint Martin  
 75003 Paris  
 Tel :01 40 27 22 98  
[Françoise Carrasse](#)

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

## UE

[Paris](#)

Centre Cnam Paris  
 2023-2024 2nd semestre : Présentiel jour  
 2023-2024 2nd semestre : FOAD hybride soir ou samedi

## Code UE : PHR007

Travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence  
 (+ ou - 10%) : **50 heures**

**Responsable(s)**

Chouki ZERROUKI

