

Premiers pas à Paris - Sud en tant qu'étudiante

2007

Maître de conférences à Paris - Sud

2002



Premier TP « sujet libre » avec Arduino

2018

2014

Premiers enseignements à l'institut

CLAIRE MARRACHE

SA SPÉCIALITÉ : LA PHYSIQUE

ENSEIGNANTE AU SEIN DE L'INSTITUT  CHERCHEUSE EN SUPRACONDUCTIVITÉ

Elle donne des cours de physique au sein de l'UE «Vibrations, rotations, collisions» au sein de l'institut. Elle essaie de comprendre ce qui fait qu'un matériau est supraconducteur ou pas (qui présente une résistance électrique nulle en dessous d'une certaine température).

SES OBJECTIFS

Aider les étudiants à réussir leur parcours universitaire.

Trouver des modes d'enseignement qui prennent en compte les différents modes d'apprentissage.

Inculquer une démarche scientifique au plus grand nombre d'étudiants, quel que soit leur parcours ultérieur.

• Comprendre comment le désordre arrive à détruire la supraconductivité.

• Etablir ce que «2D» veut dire pour les systèmes qu'elle étudie.

• Se faire plaisir.

UNE DE SES RÉUSSITES

• Avoir contribué à montrer qu'un métal pouvait exister à 2D.



SES IDÉES MISES EN PLACE

Un atelier de discussion d'articles de physique.

Développer les contacts entre les étudiants/l'université et les professionnels.

Développer les contacts entre le réseau des anciens d'une filière.

SES PROJETS EN COURS

• **Développer le lien science/architecture.**

• **Comprendre les états métalliques** dans les systèmes 2D désordonnés.

LES + DE SON MÉTIER

• **La diversité** : créer de nouveaux instruments de mesure, se plonger dans la théorie, faire des expériences, les interpréter, discuter avec les collègues de nouveaux travaux etc.

• **La liberté** de s'intéresser à ce que l'on veut.

• **L'exaltation d'évoluer** à la frontière entre le connu et l'inconnu.

SES PROJETS EN COURS

Développer le mécénat pour l'enseignement supérieur.

Réfléchir sur les modes d'enseignement des travaux pratiques (TPs).