

**Nom/Prénom/Classe: johntennis123**

**ECE Physique n° 45**

**Lien au pdf du sujet:**

**Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème (durée 40 minutes) en ayant connaissance du protocole et du matériel à disposition.**

- Ce qu'on cherche à faire  
On souhaite calculer la valeur  $a$  du diamètre du fil de litz ( fil électrique)
  
- Comment on va le faire  
Nous allons effectuer une diffraction en plaçant le fil de litz sur le support.  
Il faut ensuite calculer les valeurs d'incertitudes
  
- Résultats attendus  
Si j'observe...que  $2\alpha < a$ ... alors.....l'effet de peau est present et le signal est atténué  
Si j'observe  $2\alpha > a$ .... alors l'effet de peau est considéré inexistant .....

**Matériel/Logiciel spécifique à revoir pour cet ECE:**

- Matériel de diffraction (laser, mètre ruban etc..)

**Chapitre auquel se réfère cet ECE:**

- Propriété des ondes

**Notions spécifiques à savoir pour cet ECE:**

- La diffraction