

**Etudiants de l'ENS :**

➤ **Synthèse et mécanismes de croissance des fullerènes, nanotubes de carbone et graphène**

(Techniques de synthèse à basse température, techniques de synthèse à haute température, diagnostics in situ, mécanismes de nucléation et de croissance selon les approches de simulation par ordinateur).

Il demande de faire l'étude sur le plan chimique.

Melle Cherab Imane

Mr Kouidri Amer

Mr Khihel A.E.K

Mr Bakria Ali

Mr Boukhatar Ahmed

Mr Arabi Houcine

**Etudiants ordinaires :**

➤ **Propriétés électroniques et de transport des fullerènes, nanotubes de carbone et graphène**

(structure électronique, effets excitoniques, transport 1D et 2D, spintronique, superconductivité, optoélectronique, émission de champ ...).

Melle Ben Gharbia Radia , Melle Zighem Nour elhouda

➤ **Spintronique** (Concepts, effets et matériaux).

Melle Hadroug Zohra

➤ **Magnétorésistance tunnel** (Principe, jonctions tunnel magnétiques)

Melle Alioua Nour El Houda

➤ **Magnétorésistance géante** (Principe, géométrie CIP et CPP, accumulation de spin).

Melle Lakhdari Meriem Imane

---

\* **Dernier Délai de rendre les exposés : 15.juin.2021 , à 10 :00h**

\* **L'exposé sera suivi par des questions, donc prière de me contacter.**

\***L'exposé doit être fait individuellement par chaque étudiant, et tout copiage sera suivi par l'annulation de l'exposé, est une note nulle.**