**Description du Sujet de TIPE de votre groupe**

* Noms (et éventuellement classe) des protagonistes du groupe :
* Titre du TIPE :
* Description du Sujet :
* Problématique(s) abordée(s). Une problématique par nom est souhaitable :
* Dominante **Physique** ou **SI** (supprimer la mention inutile)

**Auto-Evaluation du sujet (dans chaque case note de 0 à 5)**

0

**Richesse de la bibliographie :**

0

Proposez des références intéressantes ; liens internet, livres, articles, ... consultés :

**Théorie ou mise en équation existante :**

0

Préciser la nature des calculs analytiques :

**Richesse des expérimentations :**

0

Proposez le principe d'une ou plusieurs expériences :

**Richesse des simulations :**

0

Citer des exemples de simulations possibles ainsi que les outils exploités (python, scilab, Solidworks...)

**Possibilité d'obtenir un contact :**

0

Si vous disposez déjà d'un contact, préciser sa fonction et l'aide qu'il peut vous apporter. Si ce n’est pas le cas, qui pouvez-vous contacter (entreprise, labo, ingénieur, chercheur,…):