

Travail d'Initiative Personnelle Encadré

- Un thème fixé.
- Choisir un sujet seul ou en groupe de deux (Attention !)
- Étudier des sources.
- Choisir une problématique.
- Apporter une plus-value : expérience, résultat un peu original.
- Une épreuve orale avec présentation et entretien avec le jury.

Plus de détails sur le site SCEI :

<https://www.scei-concours.fr/>

Le TIPE : une épreuve à prendre au sérieux

Coefficients

Mines-Ponts : 15% de l'oral

Centrale : 11% de l'oral

CCINP : 20% de l'oral

E3A : entre 0% et 25% selon l'école

ENS : entre 11% et 30% de l'oral

Pas de TIPE

X, Ulm, Mines-Télécom (si non-admissible Mines-Ponts)

Thème prévisionnel : Sobriété, efficacité, optimisation.

Sujet

- ni trop élémentaire, ni trop ambitieux
- pouvoir défendre un lien avec le thème.
- mettre en rapport théorie et applications concrètes
- Pluridisciplinaire (entre Maths, Physique, Info, SI, ...) avec une dominante de votre filière
- doit s'inscrire dans une démarche qui relève de celle de l'Ingénieur (ou du Chercheur) donc une démarche scientifique et rigoureuse
- ne pas copier un TIPE déjà existant.

Pour trouver des idées

- Un problème de la vie réelle.
- Sites de vulgarisation scientifique.
- Conférences
- Articles de recherche récents et thèses
- Brainstormer avec d'autres personnes
- Regarder les programmes de deuxième année

Sujet

- Choix de sujet pendant 5-6 semaines. Voir avec les professeurs la faisabilité.
- Approfondissement du sujet, définition d'une problématique.
- Un oral en juin. **PAS un exposé, un minimum de plus-value est attendu** : un code, un protocole expérimental, ...