



<https://sciencesindustrielles.com/projets/tipe/>

I Présentation générale

Un TIPE est :

- Un travail personnel : qui vous met en situation de responsabilité. C'est à vous de formuler des hypothèses et de les tester.
- Un travail d'initiative : ce ne sont pas vos professeurs qui doivent travailler pour vous. Ils sont là pour vous guider, vous aider à identifier des objectifs réalisables... mais pas pour faire des recherches à votre place, faire marcher votre expérience ou déboguer votre code !
- Un travail d'expérimentation : vous devez vous poser une question et y répondre par le biais de l'expérience. Cette expérience peut être une série d'observations d'un phénomène, un montage expérimental en laboratoire, une modélisation informatique...

Un TIPE n'est pas :

- Un exposé : il ne s'agit pas de faire la synthèse d'informations trouvées dans une bibliographie. Votre travail doit comporter une valeur ajoutée.
- Une mission de vulgarisation scientifique : rien ne sert de choisir un sujet très compliqué, qui dépasse le programme de CPGE. Vous perdrez du temps et de l'énergie à essayer de comprendre des notions pour lesquelles vous n'avez pas les bases. Faites simple mais intéressant !

Le TIPE n'est pas un grand oral !

- Une maquette de la réalité : un montage expérimental qui ne sert qu'à « faire comme » le réel ne sert à rien et sera mal reçu par le jury. Vous pouvez construire un modèle, en ayant conscience de son champ d'application et de ses limites, et l'exploiter pour faire des mesures. Vous ne pouvez pas construire une maquette d'un phénomène ou système existant et vous arrêter là.

La problématique : C'est la question que vous vous posez et à laquelle vous essayez de répondre.

- Elle doit être clairement exprimée dans le MCOT. Il peut s'agir d'une phrase ou d'un petit paragraphe (50 mots maximum).
- Elle peut évoluer au cours de vos recherches, il est difficile de savoir dès le début ce qu'on peut/veut faire.
- Elle doit être assez précise et éveiller la curiosité du jury.

Nous vous conseillons fortement de lire le rapport annuel du jury de TIPE, disponible sur le site SCEI : https://www.scei-concours.fr/pdf/2025_Attendus_Pedagogiques.pdf

II Les objectifs pour cette année de SUP

En 1ère année, qu'est-ce qu'on vous demande ?

1. **Choisir un sujet** en lien avec le thème 2026.
2. Mener un **travail de recherche bibliographique** visant à définir une **problématique**.
3. Mener la **démarche scientifique** nécessaire pour répondre à la problématique.
4. Présenter votre travail lors d'une **soutenance orale** (en juin).

Le thème de l'année 2026 : « CYCLES, BOUCLES »

Vous devez être en mesure de préciser (spontanément ou sur demande du jury) l'adéquation de votre travail au thème de l'année.

⇒ Le **choix du sujet** est la partie la plus difficile. Votre sujet doit être :

- **motivé, motivant, maîtrisable**
- ni élémentaire, **ni trop ambitieux**
- mettant en rapport théorie et applications concrètes
- si possible à caractère pluridisciplinaire
- en adéquation avec le **thème de l'année**

Tout choix doit commencer par une **étude bibliographique**, c'est à dire que vous devez lire des articles, des livres... et pas vous contenter de taper « idées TIPE » dans google !

⇒ Il est **fortement conseillé** de travailler en **groupe** sur un sujet commun (maximum 3 étudiants). La problématique est alors la même pour tous les membres du groupe mais **chacun doit avoir une contribution personnelle au travail d'ensemble**. Le rapport du jury insiste beaucoup là-dessus. Vous serez fortement pénalisé si plusieurs membres du groupe présentent la même chose.

⇒ Des **rendez-vous réguliers** avec les professeurs encadrants seront organisés pour suivre l'avancée de votre travail.