TIPE PSI

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

Méthodologie

Avoir des traces de ce que vous avez fait... Indispensable pour réaliser le DOT au mois de juin.

Créer une boîte de partage hiérarchisée pour l'ensemble du groupe, à réorganiser aussi souvent que nécessaire.

Avoir un cahier de bord individuel

Noter la date de la séance, ce que vous avez fait, lu, qui vous avez contacté... ainsi que ce que vous envisagez de faire à la séance suivante.

Très important de noter les dates de consultation des sites web qui seront à porter sur la bibliographie.

Trouver un sujet de TIPE

Comment trouver un sujet :

En étant attentif au monde autour de vous,

En essayant de comprendre ce qui se passe autour de vous

En lisant des magazines scientifiques, Pour La Science, Science et vie, Science et vie junior, Epsilon, Sciences et avenir, l'usine nouvelle, industrie et technologies...

Mon sujet est-il intéressant ?

Réussissez – vous à le lier au thème ?

Voyez-vous un travail autre que bibliographique pour le traiter ? Manipulations, élaborations de modèles, informatique ?

Pour des travaux expérimentaux, consulter le 1er chapitre du livre présent dans la bibliothèque CPGE :

« Concevoir et réaliser des expériences de physique » de François Petit-Gosgnach, de Boeck

Ce qu'il ne faut pas faire : Surfer sur Internet dans l'espoir de trouver quelque chose. Internet est un outil formidable si on sait ce que l'on cherche, sinon on a vite fait de s'emmêler dans la toile.

Lorsqu'on a une idée de son sujet :

1°) Consulter en bibliothèque les encyclopédies Universalis, l'encyclopédie des Techniques de l'ingénieur, recherche en ligne des références d'articles (www.techniques-ingénieur.fr) puis demander l'article à un étudiant de l'ENSISA ou à la bibliothèque de l'UHA, les bulletins de l'union des professeurs de physique et chimie (BUP, www.udppc.asso.fr) vous apprendrez des choses de bases

2°) Eplucher les bases de données des bibliothèques et des magazines scientifiques (epsilon, pour la science, la recherche, science et vie junior

3°) Se risquer alors à un surf sur Internet à partir des moteurs de recherche.

Vous trouverez une mine de références utiles à la réalisation de votre TIPE sur les sites des :

- Les olympiades de la physique www.odpf.org et de la SI
- <http://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/>
- Classes préparatoires : <https://prepas.org/index.php?rubrique=35> ;
<https://sciencesindustrielles.com/projets/tipe/>
- Le CEA <http://www.cea.fr/jeunes> où vous pourrez aussi entrer en contact avec des chercheurs
- l'INRIA (Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique) propose des ressources en lien avec le thème de TIPE, en l'occurrence « Transition, transformation, conversion ».

<https://interstices.info/dossier/tipe-2024-2025-transition-transformation-conversion/>

- Ressources pour les sciences numériques <https://pixees.fr/>

de l'aide et des conseils, via le bureau d'accueil <pixees-accueil@inria.fr> sur le Web

Les forums

Le forum de prepas.org possède une rubrique réservée aux TIPE : <https://forum.prepas.org/>

[Forum Futura sciences](#)

De nombreuses questions sur les **TIPE** avec des modérateurs de grande qualité sur un site de référence :

[Futura Sciences](#)

"Webzine réalisé pour promouvoir les sciences et les technologies auprès de tous ; il est parrainé par des noms aussi prestigieux que Pierre-Gilles de Gennes, Yves Coppens, Joël de Rosnay. Deux rubriques à visiter S'INFORMER pour suivre l'actualité et DECOUVRIR qui propose des dossiers thématiques signés et classés par secteur : sciences de l'Univers, de la Matière, de la Terre, du Vivant, Sciences Humaines, Philosophie, Sciences déductives, Techniques et Technologies, La recherche." extrait du site de la BPI le 16/06/2005

....

Media indépendant : « The conversation, France » partie science