

Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés

PRÉSENTATION – PCSI – LYCÉE HOCHÉ



Thème TIPE 2027

- ▶ Sobriété
- ▶ Efficacité
- ▶ Optimisation

... un thème assez large

- ▶ Filière PC : physique et/ou chimie
- ▶ Filière PSI : physique et/ou SI



Organisation

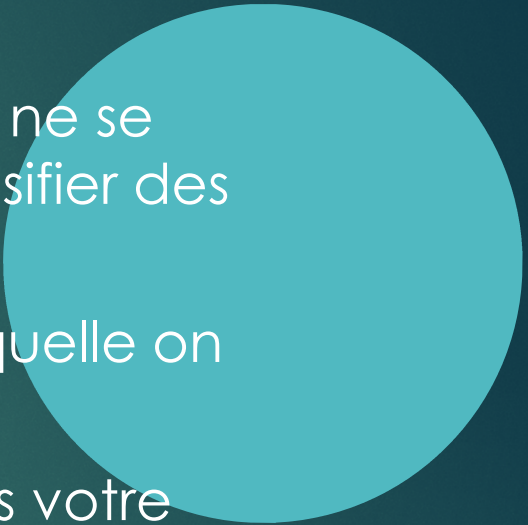
- ▶ Formation rapide des groupes (binômes)
 - ▶ Dès la semaine prochaine
 - ▶ L'an prochain, pas de binômes PC/PC*
- ▶ Cadrage général du sujet
 - ▶ Planning de rdv binôme/prof pour valider la direction prise
 - ▶ Dans les prochaines semaines
- ▶ Démarrage des expériences
 - ▶ Dès que le sujet est « validé »
 - ▶ Séances de physique le jeudi matin / séances de chimie le mardi après-midi ou le jeudi matin
- ▶ Recherches bibliographiques en parallèle



Où trouver des idées

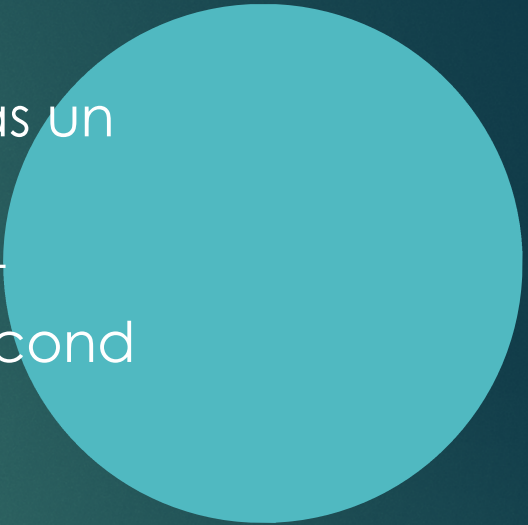
- ▶ Dans les revues vulgarisées (CDI)
 - ▶ Revues spécialisées d'enseignement (BUP, JCE...)
 - ▶ En chimie consulter le site chimiepcsihoche.fr
 - ▶ Utiliser vos droits d'accès à la BU avec votre inscription en cumulatif
 - ▶ Sujets de DS, DM, concours, bac,...
 - ▶ Point du cours qu'on voudrait approfondir
 - ▶ Discussion avec l'entourage (contacts labo/entreprises ?)
 - ▶ Vos passions
-
- ▶ Tout n'est pas faisable (en chimie en particulier)
 - ▶ Vérifier le prix et la sécurité liés aux produits

Problématisation du sujet



- ▶ Un TIPE doit répondre à une problématique : on ne se contente pas d'étudier un phénomène, de classer des propriétés.
- ▶ Il doit d'entrée de jeu y avoir une question à laquelle on souhaite répondre.
- ▶ L'expérience doit avoir une place centrale dans votre travail. Y réfléchir dès le début de la recherche de sujet.

Conseils



- ▶ Ne pas viser trop haut (on ne vous demande pas un travail de thèse)
- ▶ Commencer par des choses simples, facilement réalisables. Chercher à aller plus loin dans un second temps.
- ▶ Prendre des notes (cahier de TIPE)
- ▶ Se bloquer un créneau dans la semaine
- ▶ **Tout ce qui est fait en sup, n'est plus à faire en spé !**