

TIPE en MPSI

S. Kleim, C. Kumar, M. Long, S. Zannad

Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon

2023-2024



En MPSI

- Thème de l'année : « Transition, transformation, conversion ».
- Au second semestre, le jeudi, de 13 h 35 à 15 h 25.
- MPSI 1 et MPSI 2 travaillent ensemble.
- Matières : informatique, physique, maths.
- Soutenance en fin d'année.

En spé

- Même thème qu'en sup.
- Vous pouvez poursuivre votre sujet de sup (sans obligation).
- MP/MP* travaillent ensemble, matières : informatique, physique, maths.
- Matières en PSI/PSI* : physique, SI.
- Premiers documents à téléverser en janvier.

Aux concours

- Une épreuve pour toutes les écoles (sauf X/ENS).
- Format de l'épreuve : 15 minutes de présentation, 15 minutes de questions.
- Coefficients (filière MP, épreuves orales).
 - CCINP : 8 / 40
 - Centrale/Supélec : 11 / 100
 - Mines/Ponts : 6 / 40

Tous les renseignements sont sur

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

Quelques conseils

- Travaillez en groupes de 2 ou 3.
- Formez votre groupe avant le début des TIPE, essayez de trouver une idée de thème qui vous fait envie.
- Pour trouver un sujet précis, partez d'une question ou d'un problème simple et concret.
- Le TIPE doit faire intervenir plusieurs matières et ne doit surtout pas se limiter à l'étude d'une théorie.
- Tenez un cahier de bord (papier ou électronique). Prenez les références précises d'absolument tous les documents étudiés (livres, articles, pages web).
- Sauvegardez systématiquement vos documents sur un support sûr et sécurisé (pas une clef USB).

Documents à rendre

- Pas de compte-rendu à taper.
- Une fiche de suivi à remplir à intervalles réguliers.
- Point important : la bibliographie.
- À rendre en fin d'année (à confirmer) : bibliographie commentée et DOT.
- En MPSI : un document à rendre par groupe.
- Référence importante à consulter :

`https://www.scei-concours.fr/pdf/2024_Attendus_Pedagogiques_Final.pdf`

Présentation

- Format PDF uniquement.
- Prévoir 1 transparent toutes les 1-2 minutes.
- Transparent schématique : pas de longues phrases, pas de pavé de texte.
- Maximum 8-9 lignes par transparent.
- Pas de code informatique sur les transparents (éventuellement des algorithmes en pseudo-code pour les TIPE d'informatique).
- Vous devez réaliser vos propres schémas.
- Présentation personnelle.