

# TIPE : Conseils et Rythme de travail

## Calendrier 2024-2025

- Jeudi 19 Décembre : présentation
- Jeudi en janvier : recherche de sujet : math ? Phy ?
- Jeudi en janvier :
- Jeudi en janvier :
- Jeudi en janvier : **titre et motivation rendus**
- Jeudi en février : **titre et motivation corrigées**
- **PASSAGE au retour des vacances de février de l'oral en anglais**
- Jeudi en février :
- Jeudi en mars :
- Jeudi en mars : **premier jet de MCOT rendu**
- Jeudi en mars :
- Jeudi en mars : **premier jet de MCOT corrigé**
- Jeudi en avril : la première expérience a fonctionné une fois
- Jeudi en avril : DOT commencé
- Jeudi en mai :
- Jeudi en mai : expériences terminées
- Jeudi en juin : DOT et présentation rendues
- Jeudi en juin : DOT et présentation terminées
- Semaine suivante : passage à l'oral

### **TIPE : Travail d'initiative personnel encadré**

*Grand T, grand I, grand P, petit e.*

T : il y a un volume hebdomadaire de travail à fournir pendant 18 semaines cette année

I : le sujet ne tombe pas du ciel, il faut se mettre en condition de trouver

P : ce travail est authentique et donc personnel

e : vous serez en grande autonomie

### **Objectif cette année :**

10 minutes de présentation et 10 minutes d'échanges avec le jury.

Travail en binôme sur le même sujet et les mêmes livrables.

## Livrables en résumé :

- Titre et motivation du choix de ce sujet en environ 100 mots.
- MCOT (Mise en Cohérence des Objectifs du TIPE) en 5 parties :
  - Positionnement thématique (sélection d'au plus 3 thèmes dans une liste prédéfinie de 24 thèmes) et mots-clés (il en faut 5).
  - Bibliographie commentée (bien noter les références web et livres utilisés) avec max 650 mots.
  - Problématique retenue (phénomène à étudier, expérience à mener, propriété à mesurer, algorithme à développer) avec max 100 mots.
  - Objectifs du travail avec max 100 mots.
  - Références bibliographiques normalisées (5 à 10 références)
- DOT (chronologie des différentes étapes de votre travail)
  - Entre 4 et 8 étapes
  - Chaque étape de votre travail est résumé en au plus 50 mots
  - Déroulement factuel, on mentionne aussi les étapes infructueuses
- Présentation sous LibreOffice d'une douzaine de diapositives pour la soutenance
  - Utiliser un logiciel de présentation (diaporama) : libreoffice (gratuit et bon support de formules mathématiques) puis enregistrer au format pdf sur clé usb
  - Pour une présentation de 15 minutes = une douzaine de diapositives
  - Fond clair, en mode paysage, écrire en noir, pas trop de lignes, numéroter les diapositives
  - Schémas, photos (accompagnées d'un schéma du montage en physique), courbes, tableaux (préciser abscisses, ordonnées, légendes)

## Commencer les recherches...



i(interstices) .org

DOMAINES RESSOURCES

TIPE 2024-2025 : transition, transformation, conversion

(15 articles)

**PIXEES** RESSOURCES  
POUR LES SCIENCES  
DU NUMÉRIQUE

ACCUEIL ACTUALITÉS RESSOURCES INTERVENTIONS FORMATIONS CONTACTS



**ACTUALITÉS**

ON RESTE INFORMÉ GRÂCE À LA GAZETTE DES SCIENCES DU NUMÉRIQUE

ACTUALITE 2024, 04 AVRIL, À LA UNE DE LA PAGE D'ACCUEIL, RESSOURCES À LA UNE, À LA UNE, LA QUESTION DU MOIS, TIPE

**TRANSITION, TRANSFORMATION, CONVERSION. C'EST LE SUJET TIPE 2024-2025**

**Le thème 2023-2024 est "Transition, transformation, conversion"**

**Le thème 2025-2026 est « cycles, boucles »**

### **Trouver un sujet adapté...**

Eviter les thèmes trop vagues (mécanique quantique, fractions continues...)

Privilégier un sujet ciblé (un objet, une propriété, un algorithme, un problème concret)

Un sujet difficile n'apportera pas une bonne note, bien au contraire !

Un sujet simple, cohérent et plaisant est la meilleure garantie

*Simple + Plaisant ⇒ décortiqué, bien compris, expériences et simulations accessibles*

### **Trouver des documents exploitables...**

Internet = Danger :

- Nombre incalculable de sites
- Difficile de trier le bon grain de l'ivraie (au fait le prof est là)
- Sites en anglais : intéressants mais plus difficile d'accès
- Une bibliothèque ça sert toujours : les bases sur le thème choisi sont souvent mieux exposées dans un livre édité.

Ne pas oublier de :

- Prendre des notes sur ce qu'on lit
- Noter proprement les références du document exploré
- Structurer notes et documents pour ne pas perdre de temps la semaine suivante
- Sauvegarder son travail sur clé et disque dur

### **Cerner une expérience physique et/ou une expérimentation informatique...**

C'est le travail central du TIPE qui donnera la matière à l'exposé.

- L'expérience doit permettre de répondre à la question de départ
- Suivant cette question, elle doit être renouvelée pour :
  - Modifier un paramètre et évaluer son impact
  - Obtenir un échantillon de résultats à paramètres constants pour en évaluer la variabilité

Ne pas oublier de :

- Faire des photos du montage avec sa tête à côté
- Conserver les listings pour le jury
- Mettre en valeur la pertinence des résultats obtenus en choisissant le bon graphe, le bon tableau, le bon indicateur

# MON TIPE AU COURS DE L'ANNÉE

## JOUR J

### le processus d'évaluation

