

# Conseils TIPE 19/20

Belkhatat Yassine

23-09-2018

## I- Introduction :

Vous trouverez dans le même dossier les fichiers de TIPE des anciens taupins.

Ces documents seront mis à votre disposition non pas pour faire du copier-coller à la dernière minute (vous risquez d'avoir 0 en TIPE pour plagiat et d'être éliminé de tous les concours), mais pour vous permettre d'avoir une idée claire sur le travail qui vous sera demandé de faire.

Vous pouvez aussi vous inspirer des sujets traités les années antérieures sous condition de le présenter de façon à répondre aux exigences du thème cette l'année.

Ici un tableau récapitulatif de ces documents :

Participant(e)	Ecole	Sujet	Maths / Physique	Note
JEBBOUR WALID	Polytechnique	Modèle graphique de propagation d'une épidémie (exemple:VIH )	Maths	12,5
LABCHIRI Yasser	Ponts Paristech	Cryptographie des courbes elliptiques	Maths	15.1
LIJAI Ismail	ENSIMAG	Le chemin le plus court reliant un nombre de points donné	Maths	16
BELKHAYAT Yassine	Ponts ParisTech	Effets Yarkovsky et YORP	Physique	13
MHANNI Ayoub	CentraleSupélec	Coloration des images à l'aide des noyaux reproduisants	Maths	13,7/14,8
MORO Khalid	IMT Atlantique	Algorithme de classement des pages « PageRank »	Maths	15,75
BENMASSAOUD Oussama	CentraleSupélec	Dynamique des avalanches de neige	Physique	7,6
NAJJAR Hiba	Mines Nancy	Nettoyage par les tensioactifsNettoyage par absorption. Étude expérimentale du nettoyage au Ghassoul.	Physique	NC
EL MASDOURI Achraf	IMT Atlantique	Les ferrofluides -Stabilité et interactions	Physique	NC
BENCHEKROUN Omar	ENSIMAG	Absorption acoustique : Etude des matériaux poreux	Physique	10
BALI Youssef	ENSEEIH	Bulles de Savon : Le chemin le plus court et les surfaces minimales.	Physique	9,5
AOUINA Wijdane	EHTP	Déformation d'une goutte de fluide dans un champ magnétique	Physique	NC
LAHYAN Salah	ENSEEIH	Isolation thermique	Physique	10,9

## II- Avant de choisir votre sujet :

- Le choix du sujet ne se fait pas quelques heures avant la clôture de l'inscription sur SCEI !! Pensez-y dès maintenant.
- Votre note de TIPE ne dépend pas de la difficulté de votre sujet !! Vous pouvez traiter un phénomène physique simple et qui ne porte aucune difficulté majeure et avoir une très bonne note. Comme vous pouvez aussi présenter un sujet original et obtenir une mauvaise note.
- De préférence, choisissez des sujets où vous pouvez valoriser votre travail personnel.
- Avant de faire votre dernier choix, assurez-vous que c'est exactement le sujet qui vous inspire et qui vous intéresse le plus.
- Pensez aussi aux manip (si c'est en physique) et au matériel présent dans le lycée.

## III- Pendant l'année :

- Réservez des créneaux dans la semaine (1h à 2h c'est largement suffisant) pour travailler votre TIPE.
- Essayer d'avoir un peu d'avance par rapport aux délais sur SCEI comme ça vous avez le temps de revoir quelques points
- Ça vous évitera aussi de passer des nuits blanches la veille de la clôture du site.
- FAITES UN TRAVAIL REGULIER !!
- Pendant vos recherches enregistrez sur le navigateur les pages qui vous semblent utiles. (Pour ne pas perdre des heures à les retrouver)
- Faites vos recherches plutôt sur <https://scholar.google.fr/> pour obtenir des résultats plus intéressants.
- Vous devez connaître réellement les sources que vous ajouterez en MCOT . PAS DE MYTHOS (ils vous repèreront facilement).
- En MCOT NE DEPASSEZ PAS LES SEUILS DE MOTS !!
- Rédigez votre MCOT au préalable, donnez la à votre prof encadrant pour corriger vos éventuelles erreurs (parfois d'orthographe) et importez-la directement sur le site (le site s'actualise chaque 10min).
- Créez un fichier Word et notez toutes les questions qui vous passent par l'esprit en rapport avec votre sujet et mettez des réponses (ça vous évitera de se planter devant les questions du jury le jour J).

## IV- La présentation :

- Vous serez confronté à rédiger une présentation sur PowerPoint d'une dizaine de slides.
- Ne dépassez pas 15-20 page !! Sinon votre sujet sera trop long et vous n'aurez pas le temps de bien expliquer.

- Pas de longs textes dans vos diapos !! Favorisez plutôt de très courtes phrases, des images, des schémas et des graphes et expliquez bien vos démarches.
- Si vous mettez une image qui ne vous appartient pas, mettez en dessous sa source.
- Commencez la présentation par un titre clair et une image très attirante qui résume votre sujet et qui donne envie de vous écouter
- Préparer une petite intro (1min) à l'avance pour parler en général du sujet et de vos motivations.
- Faites un plan de votre présentation et arrêtez vous à la fin de chaque partie pour résumez ce que vous venez de dire et pour marquer aussi la transition. (Ça permet au jury de mieux vous suivre)
- ATTENTION !! Mettez toujours en évidence votre travail personnel et vos efforts dans votre présentation (c'est ce qui sera noté).
- Ne bluffez pas.
- Numérotez les diapos.
- Faites des répétitions à l'avance et assurez vous que vous ne dépassiez pas les 15 min !!

## V- Pendant la partie questions :

- C'est là où se joue le jeu, il ne vous reste plus que quelques minutes pour satisfaire le jury.
- Si vous avez bien travaillé votre sujet pendant l'année, je vous rassure que vous serez complètement capables de répondre à toutes les questions.
- Il se peut qu'on vous pose des questions débiles ( ex :Quelle est la couleur de la première page d'un livre en bibliographie, pourquoi vous avez changé de police dans votre présentation ....). Répondez sérieusement à ces questions.
- Essayez aussi de ne pas se contenter de répondre brièvement à la question mais de rediriger le jury vers ce que vous maîtrisez très bien.

Enfin, votre note dépendra bien sûr de votre travail personnel 😊 mais aussi de la façon dont vous le présenterez le jour J 😊, de vos motivations 😊 , de l'intérêt que porte les examinateurs à votre sujet (de votre chance parfois 😊)

<https://mega.nz/#F!uiwF2QLa!ae6gRLM4uhpTK4TkBaOoKQ>

*Bonne chance !!*

Love from champs-sur-Marne