

T I P E

Comment rédiger son MCOT

Attendus pédagogiques

https://www.scei-concours.fr/pdf/TIPE_2026_Attendus_Pedagogiques.pdf

Dépôt avant le 5 Février (14h)

À saisir dans un formulaire (pdf généré automatiquement) :

- 1) Titre, ancrage (max 50 mots), motivation (max 50 mots)
- 2) Positionnements thématiques et mots-clés (français et anglais)
- 3) Bibliographie commentée (max 650 mots)
- 4) Problématique retenue (max 50 mots)
- 5) Objectifs du TIPE (max 100 mots)
- 6) Liste de références bibliographiques (2 à 10 références)

Titre, ancrage, motivation

- Titre : précis
- Ancrage : lien avec le thème
- Motivation : qu'est-ce qui **vous** a amené à choisir ce sujet

Positionnement thématique

- Entre une et trois thématiques à choisir parmi une liste de 24 (cf. document officiel)
- En premier le plus important et qui doit correspondre à la MPI :
Mathématiques, Physique ou Informatique
- Permet de choisir le binôme de jury le plus adapté

Mots-clés

- En français et en anglais
- Du plus important (et précis) au plus général

Bibliographie commentée

- Trois objectifs :
 - 1) Présenter les notions clés (définir les termes et les documents qui vous les ont présentés)
 - 2) S'approprier les notions (en présentant les méthodes existantes)
 - 3) Explorer les problématiques (dont celle que vous avez sélectionné)
- Régulièrement amendée de citations vers la bibliographie
(on s'attend à toutes les retrouver)

Bibliographie commentée

- Ne pas utiliser d'IA pour générer le texte car :
 - 1) Ça se voit
 - 2) L'IA génère des phrases longues et creuses,
on veut des phrases **concises** et **précises**.
- Utiliser un correcteur orthographique et grammatical
- Surveiller la reformulation si utilisation d'IA

Bibliographie commentée

- 🚫 « Cette combinaison offre une puissance d'analyse significative »
- 🚫 « Elle constitue une alternative incontournable dans le panorama des techniques de reconnaissance musicale »

Bibliographie commentée

« Les progrès récents en Traitement Automatique des Langues (TAL) ont introduit des modèles basés sur des représentations vectorielles tels que Word2Vec, introduit par Mikolov et al. (2013), qui encode les mots en vecteurs en préservant leurs relations sémantiques [1] »

« Les méthodes de cryptographie se divisent en deux groupes : les méthodes symétriques, et les méthodes asymétriques. Une méthode symétrique repose sur... »

« Plusieurs algorithmes existent, tels que le “ear clipping” ou alors la triangulation de Delaunay. Cependant ce premier ne permet pas de prendre en compte certaines géométries telles que des trous. [5] »

Problématique retenue

- Suite naturelle de la bibliographie commentée
- Éviter les « Dans quelles mesures... »
- Anticiper les réponses possibles

Bibliographie

- Attention au format ! (cf. document officiel)
- Bien remonter au sources (~~Wikipédia~~ → source citée)
 « Selon la définition donnée par Wikipedia sur l'inertie thermique,... »

Au travail !