# Recherche à propos du matériel

Apprenez par vous-même!

# Remise

**15 décembre 2023 en fin de journée sur Léa**

# Objectifs

Vous avez appris beaucoup sur le plan technique pendant ce cours. Le but de la recherche est de démontrer que vous êtes en mesure d’approfondir un sujet technique

***en s’appuyant sur ce que vous avez appris dans le cours.***

# Sujet

## Validation par le prof

Choisissez un sujet lié au matériel sur lequel discuter. Soyez précis à propos de votre sujet. Le titre peut être 10-15 mots au besoin.

Remplissez le formulaire suivant pour émettre votre idée de sujet. Si l’idée est prise, demande des précisions ou est jugées non-pertinente, je vous contacterai.

[Lien vers le formulaire](https://forms.gle/BjuYgmDUX8arZpUM6)

**Validation avant le 8 décembre en fin de journée.**

**Sujet non validé = zéro**

## Suggestions

Vous manquez d’imagination? Voici des idées!

* Comment fonctionne un modèle particulier de console de jeu/console musicale/clavier midi/micro/etc.
* Qu’est-ce que le *NetBurst*?
* Qu’est-ce que le *Hyperthreading*?
* Expliquer comment sont fait les comparaisons de performance (*benchmark*)?
* Comparer des modèles cartes vidéo
* Comment la nanotechnologie affecte les ordinateurs
* Ordinateurs quantiques
* Fonctionnement des cartes réseaux
* Fonctionnement des cartes de son
* Qu’est-ce que le USB?
* C’est quoi le SIMD?
* Comment diviser un programme en plusieurs fils d’exécution sur plusieurs cœurs?
* Comment fonctionne la multiplication ou la division sur les points flottants?

# Contenu

### Longueur

Entre 1750 et 2000 mots.

### Format

Vous devez utiliser un style Word ainsi que des titres, sous-titres, etc.

### Support graphique

Vous devrez intégrer minimum 4 images/programmes/supports/tableaux.

Ces images doivent supporter une explication dans le texte. Les supports graphiques de nature artistique sont impertinents et valent 0 point.

Une règle générale est que le support graphique doit contenir un texte pertinent à la compréhension.

Vous pouvez modifier/créer des supports graphiques existants.

#### Exemples pertinents

* Schéma explicatif avec le nom des pièces
* Courbe mathématique correctement étiquetée
* Tableau avec des données permettant de tirer une conclusion
* Graphique expliquant en détail un processus
* Liste/tableau d’appareils avec des spécifications techniques

#### Exemples impertinents

* Photo d’un appareil avec seulement son nom écrit en haut
* Tableau dont aucune mention n’est faite dans le texte
* Tableau avec 1-2 lignes ou colonnes
* Courbe mathématique inexpliquée ou mal étiquetées

# Organisation

Voici les sections que l’on doit retrouver (le titre est votre choix).

* Page couverture
  + Contient une image artistique et un titre (ne compte pas dans les supports graphiques)
  + Contient une liste de mots clés mentionnant CLAIREMENT les notions du cours dont vous ferez allusion
    - Ex : Entier – Overflow – Mémoire adresse – Barette mémoire
* Table des matières
* Introduction
  + 150 mots max
* Développement
  + Minimum 3 sections ici
* Conclusion
  + 150 mots max
* Bibliographie
  + Minimum 4