

Quelques conseils pour la conception de votre présentation

Aspect pratique :

La présentation peut être rédigée sur le logiciel de votre choix selon votre maîtrise de l'outil : open office, word, power point ...

Attention, une diapo lisible sur un écran d'ordinateur peut s'avérer bien moins lisible projetée sur l'écran du vidéo !

Vous pouvez utiliser des outils spécifiques pour les dessins, formules, etc.

Produire un PDF à la fin (exporter ou imprimer en pdf). Taille 5Go maxi (utiliser le site Ilovepdf par exemple pour compresser si nécessaire).

Présentation personnelle mais qui regroupe le travail du groupe afin d'avoir un tout cohérent. On insistera sur son travail personnel lors de l'oral.

Le seul support de votre présentation sera ce PDF (pas d'objets, vidéos, liens internet, ...)

Mise en page :

Format paysage avec un fond neutre au format 4/3.

Placer votre numéro d'inscription en première page

LOUIS Alexandre PSI*

Candidat N°33575

Le Régulateur adaptatif de vitesse

Comment asservir une véhicule afin qu'il puisse réagir à l'approche d'un autre plus lent ?



Figure 1. Trafic Paris vers aéroport Roissy Charles De Gaulle

Numérotation des pages i/N. N = nombre de pages sans les annexes

Numérotation et titre pour les figures, graphiques et photos.

Pour les schémas cinématiques, je peux vous fournir un fichier qui vous permettra de construire facilement un schéma plan ou en perspective.

Un pied photo est disponible en A206 si nécessaire. Soigner l'environnement afin que seuls les éléments utiles soient dans le cadre.

**Une idée par transparent. Peu de texte, phrases courtes et claires, pas de long développement
Police de taille 20 au plus petit.**

Titre (60)
Sous titres (48)
Phrases (36)
Travail (24)
C'est encore lisible (18)
Ceci ne l'est plus (14)

Graphiques avec échelles, légendes et unités lisibles.

Ajouter les annotations utiles à la compréhension (domaines, valeurs particulières, ...)

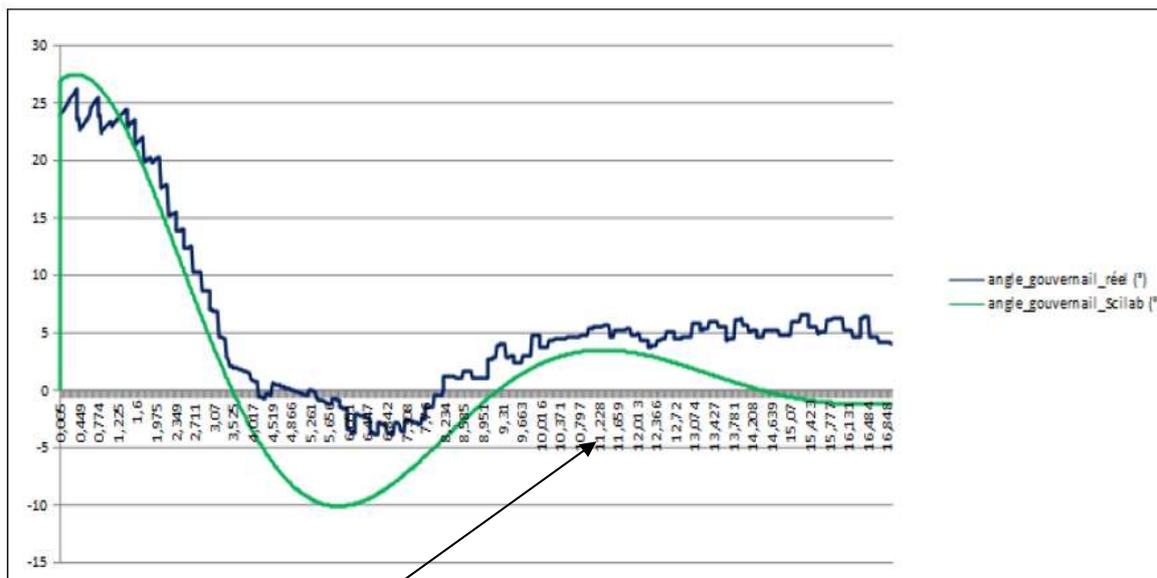
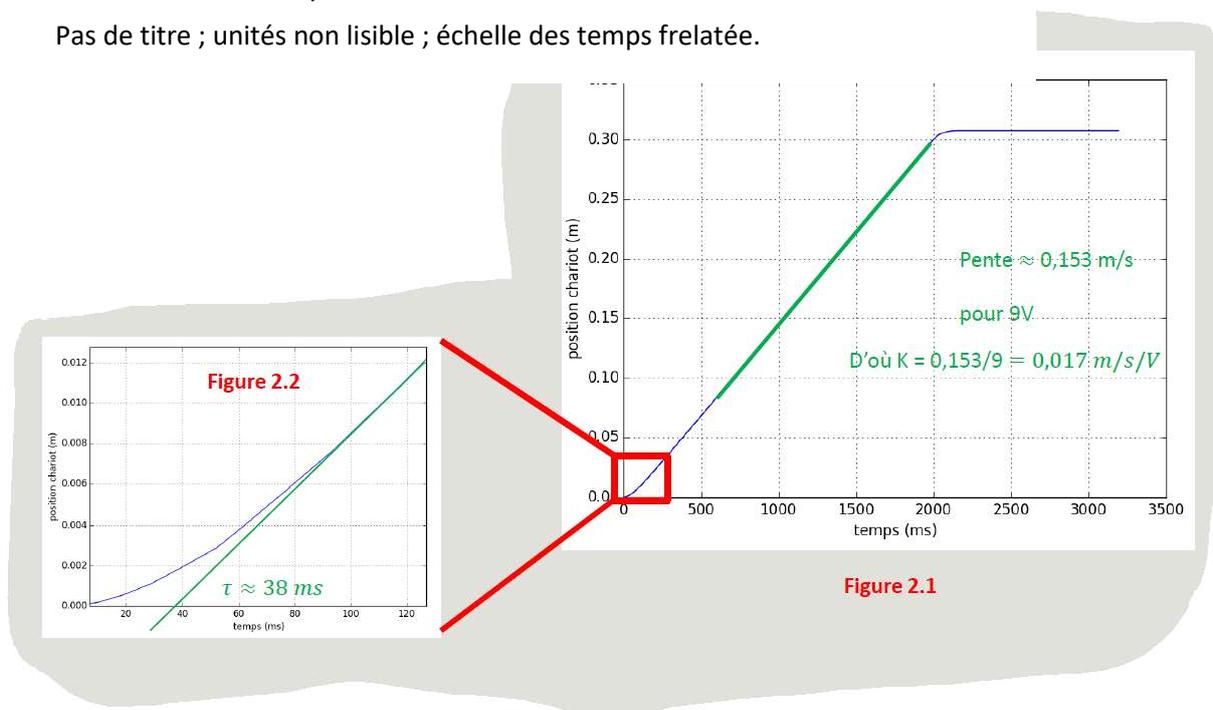


Figure 19

Pas de titre ; unités non lisible ; échelle des temps frelatée.



Echelles lisibles, unités mises en valeur, exploitation faite

Pour les comparaisons **expérience / simulation** , utiliser Python ou un tableur. **SCILAB** peut créer des fichiers .CSV lisibles par ces logiciels lors d'une analyse temporelle (voir palette sortie **Write CSV**). Une carte **Arduino** peut également fournir des sorties numériques sur le port série du PC et qui s'affichent sur la console. Un copié collé et le tour est joué. Il est aussi possible d'utiliser une carte SD pour enregistrer les grandeurs à la volée si un PC ne peut pas être branché lors des expériences.

Structure :

Page 1 : Titre et photo d'introduction (replacer oralement le sujet dans le thème de l'année)

Page 2 : Plan (**logique** scientifique implacable !)

Page 3 : Introduction / Présentation / Motivation

- Mettre en valeur votre travail et vos **initiatives** (démarche scientifique, curiosité intellectuelle, critique et remise en cause des résultats, contacts ...)
- Ne pas expliquer dans le détail le fonctionnement d'un programme mais dire ce qu'il fait et les hypothèses simplificatrices. Un algorithme peut être utile.
- **Toute notion abordée doit pouvoir être expliquée** lors de la phase de question. Il en est de même pour le fonctionnement du matériel utilisé.

Page 20 : Conclusion / Synthèse / Critique des Résultats / Améliorations / Ouverture

Les pages suivantes peuvent être regroupées en **ANNEXES**.

Ces annexes ne font pas parti de la présentation mais peuvent être utiles pour répondre à des questions spécifiques : fonctionnement matériel, programmes Python ou Arduino, détail d'une expérience.

Vous aurez pris soin de ne pas développer certains points afin de susciter des questions des examinateurs. Cela vous fait gagner du temps et oriente les questions du jury.

« Si des programmes informatiques ont été développés, le candidat devra apporter en double exemplaire les listings correspondants en format papier. Ces listings seront inclus en documents annexes à la présentation (en aval de la conclusion) et ne seront pas présentés formellement durant l'exposé du candidat. Ils pourront faire l'objet de questions spécifiques lors de la phase d'échange avec les examinateurs. »

Questions typiques :

Comment le travail s'est organisé au sein du groupe ?

Comment fonctionne le capteur que vous avez utilisé ?

Pourquoi utiliser une interruption avec Arduino pour exploiter les signaux d'un codeur ?

Quelles hypothèses avez-vous faites pour aboutir à cette mise en équation ?

Que vous a apporté votre contact ?

Quelle méthode avez-vous utilisé pour la résolution de votre équation ?

...

Lors de la présentation

Un bonjour pour commencer

Soigner l'introduction (se situer par rapport au thème de l'année) et la conclusion.

Regarder le jury pas l'écran.

Vous pouvez utiliser avantageusement un pointeur laser.

Sortez les mains des poches.

Vous pouvez utiliser des notes mais il est plus simple et naturel de s'en passer.

Une montre peut être utile pour contrôler le temps restant.