

Consignes pour la pré-soutenance technique du projet de synthèse

Attention : Si vous avez du mal à finir vos slides à la date prévue, cela signifie que vous êtes (très) en retard pour le projet.

Précision et guide de ce qui est attendu dans les slides pour la pré-soutenance technique

A LIRE ET APPLIQUER AVEC RIGUEUR :

- ✓ La durée de votre présentation à la pré-soutenance technique est au maximum **15 minutes**, suivie par 15 minutes de questions / réponses, ce qui fait un total de 30 minutes par équipe de projet. Il ne faut en aucun cas dépasser la durée maximale de la présentation : 15 minutes. Mais une présentation en dessous de 12,5 minutes est aussi insuffisante, donc visez bien entre 12,5 et 15 minutes avec des répétitions en équipe absolument nécessaires.

Première partie de la présentation

- ✓ La page de garde sur laquelle vous mettrez le sujet du projet en grand, tous les noms importants : vous et les tuteurs techniques et encadrant de gestion de projet, la date de la pré-soutenance, formation (Master IISC), UE (Projet de Synthèse), etc.
- ✓ Pour le sommaire, pensez à la technique (une phrase longue) que je vous ai apprise pour le passer rapidement et efficacement. Il ne faut surtout pas le lire tranquillement ! C'est du temps perdu !

Normalement, l'oral pour la page de garde et le sommaire au total ne doit pas dépasser 45 secondes.

D'ailleurs, évitez également des titres de slides en un seul mot (ex. Conception), c'est très dérangeant et n'est pas du tout précis et clair !

Le titre de la slide "Sommaire" est bien sûr une exception (la seule) !

- ✓ Vous utiliserez environ deux slides pour présenter les objectifs de votre projet, avec un exemple de mise en scénario typique de l'utilisation du système (schéma). **Commencez** par la mise en scénario pour faciliter la compréhension, après présentez les objectifs.

Comme c'est la pré-soutenance technique, la partie la plus importante sera évidemment tout ce qui concerne les techniques informatiques utilisées pour réaliser le projet.

- ✓ Cette partie technique nécessitera à-peu-près 10-12 slides :
- ✓ Vis-à-vis de l'objectif du projet, vous identifierez d'abord bien les parties / besoins (domaines) techniques du projet (ex. IA, traitement d'image, système embarquée, big data, réseau, etc. etc.). Il vous faudra présenter l'architecture technique globale du projet avec un **schéma**.
- ✓ Puis, vous devez détailler pour chaque partie la (les) problématique(s) identifiée(s). Pour chaque problématique*, vous présenterez rapidement (de façon concise : synthétique et claire) les solutions existantes (état de l'art), et vous expliquerez algorithmiquement et vous justifierez votre solution retenue / conçue pour la problématique (pourquoi elle convient à la

résolution de la problématique ?). Ici une problématique ne signifie pas un problème, mais plutôt un besoin technique.

- ✓ Pour chaque problématique et la solution retenue, présentez également, de façon synthétique, des résultats (intermédiaires) vos implémentations et / ou tests effectués (il devra y en avoir déjà pour certaines parties), avec une analyse rapide de ces résultats.
- ✓ Il est probablement nécessaire de présenter rapidement le résultat du produit final attendu de façon conceptuelle (prévision).

A la fin de la présentation

- ✓ A la fin de la présentation, vous ferez 1 slide qui résume l'état d'avancement actuel du projet (ce qui a été déjà fait, ce qui est en cours, ce qui sera fait prochainement). Cette slide (ou ces deux slides) remplacera la slide de conclusion classique qui ne sera pas nécessaire pour la pré-soutenance technique car le projet ne sera pas encore terminé à ce moment-là.

Ainsi, au total, vous ferez environ 17 slides (tout compris) de haute qualité avec un oral à une allure appropriée, pour pouvoir finir en moins de 15 minutes.

Conseils généraux extrêmement importants :

- Pour avoir une présentation claire et efficace, vous avez absolument besoin de différentes formes de présentation : texte, figure / schéma / diagramme, tableau, liste, etc. etc. Des slides purement textuelles sont déconseillées généralement. Mais ne pas mettre des images non pertinentes qui ne servent qu'à la décoration...

- Il est vrai qu'on ne doit pas surcharger les slides. Pourtant, il est extrêmement difficile de suivre votre discours basé sur une slide très légère (presque vide) avec uniquement deux ou trois lignes de mots (3-4 mots par ligne). **Ce genre de slides est très loin de l'exigence du Master et sera absolument inadmissible.**

- Vous ne pouvez compter que sur votre oral sans avoir suffisamment d'informations nécessaires sur vos slides, c'est une très mauvaise idée et un grand risque d'être mal compris et mal vu aux soutenances.

- Et bien sûr, n'allez pas non plus à l'autre sens extrême : ne pas trop surcharger vos slides avec les informations illisibles et impossibles à comprendre / suivre. Trouvez un équilibre entre les deux, accompagner vos textes avec des schémas pour avoir à la fois la lisibilité et la clarté sur vos slides.

- D'ailleurs, vous êtes invités à relire la page suivante pour ne pas oublier les erreurs courantes, basiques et « catastrophiques » à éviter en projet et en présentation du projet.

<https://depinfo.u-cergy.fr/~tliu/story.php>