

Remarques générales sur la revue 2, à prendre en compte pour la revue 3

Dossier : Date limite de dépôt "dossiers Projet" : le vendredi 24 mai 2019

- Chaque candidat doit avoir au début de sa partie une page avec son nom, le numéro de la revue et le numéro du candidat (EC1, ou EC2, etc.) (*si nécessaire prendre exemple sur dossier revue 2 de CrossDock 2*)
- Indiquer le nom du candidat en bas de chaque page de sa partie, cela permet au jury de savoir tout de suite qui a fait la partie du dossier qu'il lit (*exemple dossier CrossDock 2*)
- Dans votre partie personnelle indiquer de façon synthétique ce qui vous était demandé, puis mettre un IBD de votre carte, puis le schéma structurel final (*accompagné du schéma structurel d'où vous partiez si le cas se présentait dans votre contrat, comme pour le projet PT100, pour que le jury voit clairement d'où vous partiez et à quelle solution vous êtes arrivés*)
- Ensuite il faut analyser chacun des blocs de votre IBD/schéma, et justifier/expliciter comment vous en être arrivés à cette structure, en exposant les essais intermédiaires (breadboard + Fritzing) si c'est le cas.
- Dans le dossier il ne faut pas qu'il y ait une partie pour chaque revue.
- De même il ne faut pas utiliser le futur pour présenter l'analyse, puisque c'est terminé. Il faut présenter son travail avec du recul, en revenant sur chacune des étapes qui ont abouties à la solution présentée, pour chacune des parties du schéma.
- Faire un diagramme de séquence de vos programmes.
- Cahier de suivi du projet dans le dossier : une ligne par jour, pas davantage.
- Attention aux photos trop grandes (pas de remplissage) et aux photos déformées (respecter le rapport hauteur / largeur d'origine)
- **Prévoir la nomenclature des composants de la carte, si possible chiffrée.**
- **Rédiger un cahier de recette.**
- **Rédiger les documentations client (mise en route, exploitation et maintenance).**
- Faire une conclusion sur ce que vous a apporté le projet en termes de connaissances et de travail en équipe (*avec les aspects positifs ou pas*), et sur l'évolution future possible du projet.
- **Chaque dossier doit être clairement exposé et compréhensible par quelqu'un qui le découvre.**
- Faire relire pour corriger les tournures de phrases et les fautes d'orthographe.

Diaporama : 20 minutes

- *Tester le diaporama au préalable sur le PC et dans la salle où aura lieu l'épreuve*
- Venir avec sa convocation et une pièce d'identité.
- Numéroter les diapos, et faire en sorte que cette numérotation soit visible.
- Éviter de lire un aide-mémoire
- Commencer en se présentant, et en présentant l'entreprise et la finalité du projet.
- Ne pas surcharger les diapositives de texte. Utiliser des courbes, graphiques, tableaux, photos ou autres pour aider la compréhension du jury, qui ne peut pas assimiler quantité de chiffres en quelques secondes.
- Faire un comparatif de vos plannings de début et de fin de projet, il ne suffit pas de les afficher, il faut commenter les conclusions significatives brièvement.
- Si nécessaire distribuer un extrait de documentation, ou un schéma, au format papier au jury, afin de faciliter la lecture d'un document dense.
- Faire une conclusion
- **Un étudiant qui explique clairement son travail montre qu'il le maîtrise. L'inverse est souvent vrai aussi.**

Démonstration : 20 minutes

- Le banc de travail doit être préparé à l'avance
- Les fichiers (programmes, projets, schéma, ...) doivent être sur le disque dur ou la SD Card (*cas d'une Raspberry Pi*) de l'appareil sur lequel la démonstration est effectuée, pas sur une clef USB.
- Présenter une mise en œuvre et des documents que vous maîtrisez, et sur lesquels vous saurez répondre aux questions, donc cette démonstration se prépare, et se répète. Ce n'est pas de l'improvisation. C'est vous qui effectuez le choix de cette démo, pas le jury, vous devez donc être au point pour répondre aux questions du jury.
- Pensez qu'il y a un professeur de spécialité et un professeur de physique appliquée, les 2 doivent y trouver leur compte.
- Disposer la version papier du schéma de votre carte sur votre plan de travail pour pouvoir le commenter si nécessaire.
- Le site avec les documentations doit être facilement accessibles.
- Faire une démonstration qui n'a pas été faite à l'identique par un autre candidat (*vous mettre d'accord entre vous à l'avance*).
- Expliquer oralement à l'avance au jury ce que vous allez lui montrer.
- EC : électronique et communication → essayer de faire si possible (*mais ce n'est pas obligatoire*) une démonstration où intervienne un protocole de communication. Utiliser pour cela les appareils de mesure que vous jugerez utile : analyseur logique, oscilloscope, ... Il faut ensuite être capable d'interpréter les résultats visualisés donc s'être entraîné à faire le ou les calculs si il y en a, et à refaire la mesure pour une autre valeur si le jury le demande.
- Il est possible de prévoir plusieurs démonstrations dans ces 20 minutes si le support s'y prête.

Réponse aux questions du jury : 20 minutes