

SESSION BTS SN 2025

Remarques communes concernant la revue de projet N° 2 :

Ces remarques concernent une majorité de candidats

Dossier :

- Dossier rédigé dans l'urgence
- Trop superficiel, pas de réelle analyse.
- Le choix des composants n'est pas justifié, l'évolution de ces choix lors de l'avancée du projet n'est pas abordée
- Beaucoup de fautes d'orthographe et/ou de grammaire. Faire relire son dossier avant de le déposer.
- Il manque le cahier / la fiche de suivi du projet (à placer en fin de partie personnelle, pas dans les annexes).
- Gantt prévisionnel, Gantt réel
- Il manque un IBD (Diagramme de Blocs Internes) de la carte. Le contour de ces blocs devrait d'ailleurs figurer sur une version du schéma
- Relecture du dossier avant dépôt par tous les membres de l'équipe pour éviter les problèmes de césure de page.
- Pied de page différencié avec le nom du candidat pour sa partie.
- Vérifier que les liens dans le sommaire permettent d'accéder directement dans le dossier
- Mettre les comptes-rendus de réunions de projet en fin de la partie commune.
- Dans la partie analyse indiquer à chaque fois que nécessaire les librairies logicielles utilisées.
- Illustrer les transmissions avec des captures de chronogrammes.
- Il faut illustrer son analyse avec des extraits de la documentation des composants : calcul DS18B20, ADC, DAC, I2C etc.
- Il faut justifier les caractéristiques qui ont amenées à choisir tel ou tel composant.
- Éviter l'expression "schéma KiCAD" → Schéma structurel (réalisé avec le logiciel KiCAD)

A prévoir pour le dossier de la revue 3 :

- Faire une liste chiffrée des composants de la carte, aboutissant à une estimation du coût de celle-ci.
- Prévoir une fiche de câblage de la carte.
- Prévoir une fiche de mise en service.
- Prévoir une fiche de dépannage.

Diaporama :

- **Il faut numéroté les diapos**
- Même fond de diaporama pour avoir une unité visuelle (charte visuelle) pour toute l'équipe
- Respecter la durée impartie → s'entraîner
- Faire un comparatif Gantt prévisionnel, Gantt réel
- Les captures d'écran (schémas, extraits de documentations) doivent être lisibles.
- La couleur de fond doit permettre un bon contraste.
- Tester sur vidéoprojecteur avant l'épreuve
- Sur les captures de programmes éviter d'utiliser un fond noir.
- Éviter l'expression "schéma KiCAD" → Schéma structurel (réalisé avec le logiciel KiCAD)
- Fautes d'orthographe → faire relire son diaporama

Démonstration :

- Disposer sur le plan de travail une version papier du schéma structurel qui va être mis en

œuvre.

- Avant toute chose commencer par expliquer au jury en quoi consiste la démonstration qui va être effectuée, en commentant la partie du schéma structurel qui s'y rapporte.
- Utiliser autant que possible un analyseur logique ou un oscilloscope, à chaque fois que l'occasion s'en présente, pour commenter les signaux capturés.
- Si vous mettez en œuvre un capteur (température, ...) utiliser, si c'est possible, un ou plusieurs autres capteurs qui pourront servir de référence, ou qui pourront montrer que des capteurs industriels ne donnent pas tous les mêmes valeurs.
- Les valeurs affichées (températures par exemple) ne devront pas donner une précision irréaliste.
- Si vous effectuez une démonstration faisant intervenir un programme, ce programme doit être ouvert dans l'IDE.
- Il faut que la démo soit facilement observable par le jury (la tester avant, ...)