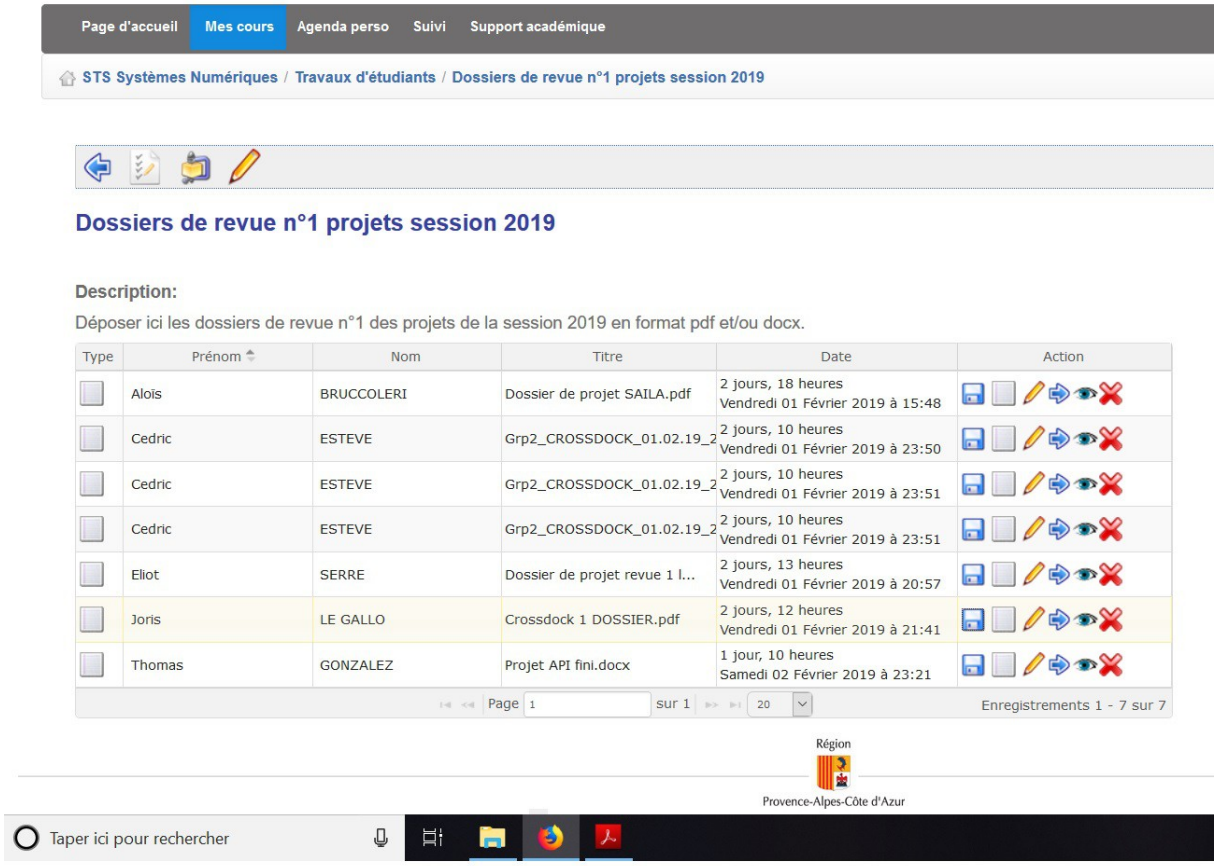
Projets 2019 (épreuve E62)

Revue 1 : remarques globales pour les EC

Dossier :

- Orthographe et grammaire à revoir : il faut se relire et faire relire son dossier et son diaporama
- Gantt : intitulés illisibles (tronqués) → aucun intérêt. Passer en format paysage si nécessaire ou faire des retours à la ligne, voir aussi comment font les IR qui ont moins ce type de défaut.
- En début de partie personnelle, quasiment jamais de mise en situation pour préciser quel est votre rôle sur ce projet
- Schémas ou diagrammes souvent difficilement lisibles → il faut faire une capture de .pdf après avoir fait un zoom à 200 % ou 300 % pour avoir une image de bonne qualité.
- Ne pas mettre dans votre dossier la « photo » d'un écran d'ordinateur
- Le dossier doit s'adresser à quelqu'un qui découvre le projet. Se mettre à la portée du lecteur en lui expliquant clairement les choses et la démarche suivie. Il faut à chaque fois mettre en situation, expliquer, démontrer, etc … Le jury doit découvrir et comprendre le travail réalisé, il faut se mettre à sa place. Si le jury ne comprend pas la situation, le dossier est mauvais. Il faut lui expliquer comment fonctionne votre carte. Si on lui parle d'un programme et que celui-ci ne figure pas, où que l'on ne dispose pas de ses organigrammes ou diagrammes de séquence, le dossier n'est pas bon.
- Faire un schéma structurel avec les blocs de l'IBD entourés dessus.
- Il faut effectuer une analyse structurelle de votre partie, faire des schémas structurels intermédiaires si nécessaire : par exemple si il y a un convertisseur analogique numérique on doit connaître sa résolution, sa tension de référence, son principe de conversion, etc …. Si vous avez un capteur : même chose. Un montage avec des amplificateurs opérationnels ou d'instrumentation : même chose. Etc …
- Si vous n'analysez pas vos structures dans votre dossier, le jury va se faire un plaisir de vous en faire le reproche et de vous interroger dessus.
- Votre option est « Électronique et Communications » donc des captures des trames qui circulent sur vos cartes doivent figurer et être commentées dans votre dossier : bus I2C, SPI, UART, ….
- Faire figurer le nom du candidat concerné en bas de page pour sa partie.
- Sur Fritzing nommer les broches
- Beaucoup de parties personnelles n'ont pas de conclusion → à faire
- Le nom du dossier doit être explicite : Nom du projet, numéro de la revue, et éventuellement la date ; pour éviter cela :



Diaporama :

- Numéroter les diapos.
- Respecter le temps imparti
- Prévoir un diaporama dans le format que vous utilisez habituellement (Power Point ou Libre Office) et générer également une version .pdf de ce fichier
- Effectuer un test préalable du diaporama sur le PC qui servira lors de la présentation, avec le vidéo projecteur, dans la salle prévue pour l'épreuve, pour n'avoir aucune mauvaise surprise.

Démonstration :

- Le matériel doit être prêt sur votre poste lorsque le jury arrive pour la démonstration.
- Il faut présenter ce que vous allez faire, et avec quel matériel.
- Prévoir un schéma structurel à disposition pour répondre aux questions s'y rapportant.
- Très peu sont ceux qui ont illustré leurs manipulations avec des relevés de signaux sur oscilloscope ou analyseur logique pour cette première revue.