

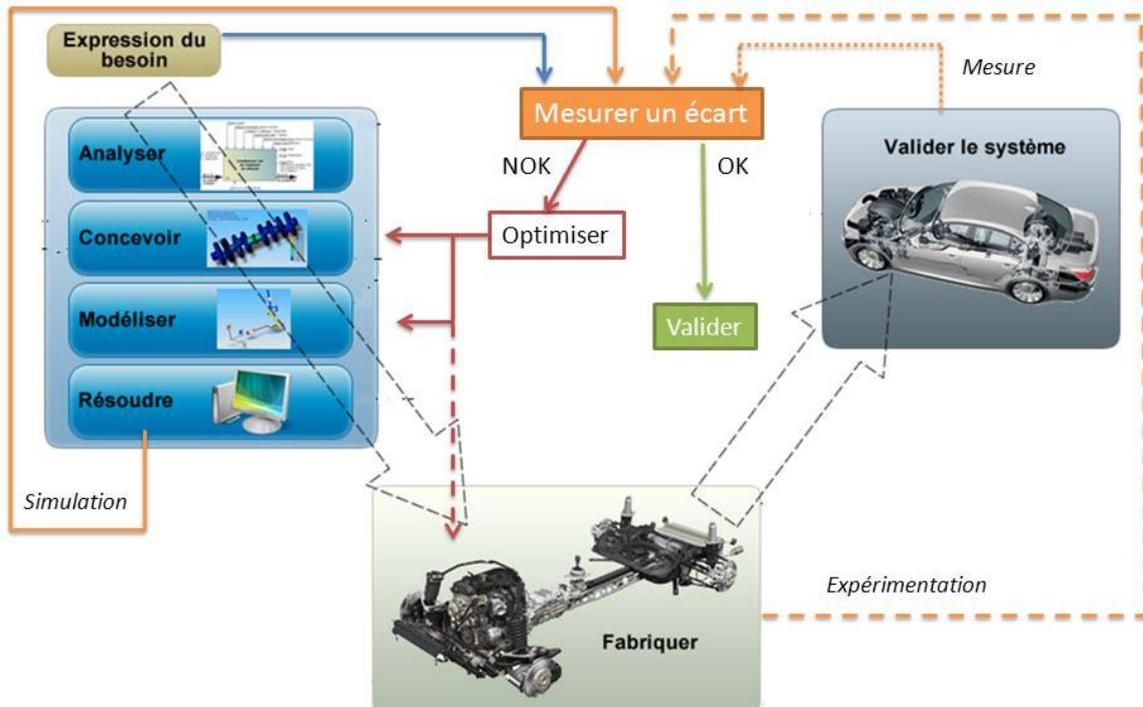
épreuve de spécialité Sciences de l'ingénieur

Contenu de l'épreuve écrite :

Cette épreuve a pour objectif de vérifier, au travers de l'analyse d'un système pluri-technologique et de sa modélisation vos compétences et vos connaissances en sciences de l'ingénieur.

La structure du sujet vous amènera à :

- analyser un système technique et vérifier ses performances attendues ;
- proposer et valider des modèles ;
- analyser des résultats expérimentaux et leurs éventuels écarts par rapport au cahier des charges ou aux modèles ;
- proposer des architectures de solutions, sous forme de schémas, de croquis ou d'algorigrammes ;



La veille de l'épreuve

Préparez votre sac :

- Convocation
- Pièce d'identité en cours de validité : carte d'identité ou passeport ou permis de conduire
- Calculatrice collège ou lycée avec le mode Examen. Vous pouvez prévoir une calculatrice de rechange qui restera dans votre sac ou des piles (car vous n'avez le droit qu'à une seule calculatrice sur votre table). Si vous utilisez une calculatrice lycée, vous devez savoir mettre et enlever le mode examen.
- Trousse : stylo bleu, noir, vert, rouge (+ cartouches ou stylos de rechange), critérium, gomme, crayons de couleur. Les copies étant scannées, pour qu'elles soient bien lisibles, il est préférable de barrer proprement plutôt que d'effacer et de réécrire.
- Double décimètre, équerre, rapporteur, compas
- Montre (non connectée), il n'y a pas forcément d'horloge dans les salles
- Bouteille d'eau (évités les boissons énergisantes qui amplifient les effets du stress)

épreuve de spécialité Sciences de l'ingénieur

Le jour de l'épreuve

Avant d'entrer dans la salle

Pensez à éteindre votre portable et le ranger dans votre sac. Vous n'avez pas le droit de garder votre téléphone (même éteint) sur vous pendant l'épreuve.

Lorsque vous arrivez dans la salle

Sortez votre matériel (vérifiez que vous n'avez rien oublié)

Votre calculatrice ne doit pas être en mode examen en entrant dans la salle. Vous devez activer le mode examen lorsque le surveillant vous en donne l'indication.

Complétez les en-têtes des copies d'examen

Pendant l'épreuve

Vérifiez que vous avez un sujet complet

Concentrez-vous et « plongez » dans le sujet !

Ecrivez lisiblement

Précisez le numéro des questions (utilisez des couleurs si nécessaire)

Pensez : expression littérale + application numérique + résultat + unité

Soulignez ou surlignez ou encadrez vos résultats

Si vous bloquez sur une question, mettez une ébauche de raisonnement et laissez de la place sur votre copie pour y revenir en fin d'épreuve

A la fin de l'épreuve

Relisez toute votre copie pour : encadrer les résultats, mettre en évidence les numéros des questions et traquer les fautes d'orthographe

Conseils :

Utilisez toute la durée de l'épreuve

Mettez en évidence votre raisonnement par une rédaction précise et structurée de vos réponses

L'épreuve de rattrapage (Épreuve orale de contrôle)

Si votre moyenne générale au baccalauréat est comprise entre 8/20 et 10/20, vous devez passer les oraux de rattrapage ;

L'épreuve de sciences de l'ingénieur consiste en un oral de 20 minutes précédé par 1 heure de préparation. Ce rattrapage s'appuie sur une étude de cas présentant un système pluri-technologique. Il s'agit d'évaluer les principales compétences terminales visées dans le programme de sciences de l'ingénieur.

Pendant l'interrogation, vous disposez de 10 minutes au maximum pour exposer les conclusions de votre préparation avant de répondre aux questions de l'examineur relatives à la résolution du problème posé.

Bon courage pour vos révisions et tous mes vœux de réussite !

Mme Launay