Le Grand Oral

Rédiger les questions

Les questions

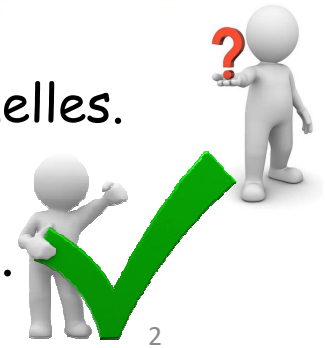
Le candidat doit présenter deux questions au jury.

Au moins une des questions doit porter sur la Spé SI.

Celles-ci peuvent prendre appui sur le projet de SI.

Celles-ci peuvent être en lien avec le projet d'orientation.

Les questions sont choisies par l'élève, elles doivent être personnelles.



Les questions doivent être validées par les enseignants.

Des questions… Sur quoi ?

«… Ces questions portent sur les deux enseignements de spécialité soit pris isolément, soit abordés de manière transversale. Elles mettent en lumière un des grands enjeux du ou des programmes de ces enseignements. Elles sont adossées à tout ou partie du programme du cycle terminal*. … »

Bulletin officiel spécial n° 2 du 13 février 2020

** Le cycle terminal comporte la première **et** la terminale*

Des questions… Sur quoi ?

Les questions « SI » doivent :

- **COMPORTER UN « ? » (souvent débutées par comment, pourquoi, en quoi »)**
- être un support d'argumentation,
- être orientées vers les enjeux sociétaux et thématiques du programme de SI,
- être accrocheuse de préférence,
- vous intéresser.

Les questions « SI » peuvent :

- justifier votre orientation.

Votre argumentation face au jury doit :

- montrer comment vous avez analysé le problème (problématique du projet),
- expliquer la démarche à mettre en œuvre pour y répondre
- Expliquer/justifier les choix à faire ou faits
- être accessible à tout le monde (pas à un spécialiste)

Des questions… Sur quoi ?

Les questions ne doivent pas :

- porter sur un problème technique pur,
- éviter le « comment ça marche »
- aboutir à une réponse.

Votre argumentation face au jury ne doit pas être :

- une revue de projet
- une présentation du projet
- une démonstration du fonctionnement du projet

Exemples de questions

Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens

Projet réalisé ou envisagé :

Ruche connectée

Exemples de questions :

- En quoi l'innovation technologique peut-elle aider l'homme à préserver la biodiversité ?
- Préserver la biodiversité est-il synonyme de sacrifice ?
- Assister la nature n'est-il pas en réalité un moyen de réduire la capacité d'adaptation de celle-ci ?
- Les solutions technologiques de communication sans fil sont-elles compatibles avec le mode de communication des abeilles ?
- Dans quelle mesure l'utilisation d'équipements électriques (pollution électromagnétique) ne nuit pas au développement de la ruche ?

Exemples de questions

Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens

Projet réalisé ou envisagé :

Application ville propre

Exemples de questions :

- Pourquoi malgré toutes les campagnes de sensibilisation, l'homme continue de polluer par ses petits gestes ?
- Comment utiliser les outils technologiques communicants actuels pour lutter contre la pollution ?

Exemples de questions

L'homme assisté, réparé, augmenté

Projet réalisé ou envisagé :

Fauteuil électrique pilotable sans main

Exemples de questions :

- La technologie peut-elle permettre aux PMR de s'émanciper de leur handicap ?
- Comment la technologie peut-elle contribuer à l'inclusion des PMR dans la société ?
- Jusqu'à quel point la technologie peut-elle (ou doit elle) assister les PMR ?
- L'assistance aux PMR doit-elle forcément se faire dans le cadre du développement durable ?

Exemples de questions

Le design responsable et le prototypage de produits innovants

Projet réalisé ou envisagé :

Un objet innovant

Exemples de questions :

- En quoi, l'utilisation des modèles multiphysiques peut-elle améliorer la création des objets innovants ?