

FICHE DE PRÉPARATION — GRAND ORAL (NSI)

1. Ce qu'il faut savoir sur l'épreuve

En voie générale, le Grand oral dure **20 minutes**, précédées de **20 minutes de préparation**. Le candidat arrive avec **deux questions** préparées pendant l'année avec ses professeurs ; le jury en choisit **une** le jour de l'épreuve. Le candidat peut préparer un **support sur papier** pendant les 20 minutes de préparation, mais ce support **n'est pas évalué** et n'a pas vocation à être lu par le jury. Jusqu'à la **session 2026 incluse**, le coefficient est **10** en voie générale.

2. Déroulement de l'épreuve

L'épreuve se déroule en deux temps :

- **10 minutes de présentation**
- **10 minutes d'échange avec le jury**

Pendant la présentation, l'élève explique pourquoi il a choisi cette question, puis il développe sa réponse. Ensuite, le jury échange avec lui pour vérifier la solidité des connaissances, la capacité à argumenter, la précision de l'expression et la clarté du propos.

3. Ce que le jury attend

Le jury valorise :

- la **solidité des connaissances**
- la **capacité à argumenter**
- la **capacité à relier les savoirs**
- l'**esprit critique**
- la **clarté**
- la **précision de l'expression**
- l'**engagement dans la parole**

Le jury est composé de **deux professeurs** de disciplines différentes, dont l'un représente l'un des enseignements de spécialité du candidat.

4. Comment choisir une bonne question en NSI

Une bonne question de Grand oral doit être :

- liée à une notion du programme de NSI ;
- suffisamment précise ;
- assez riche pour tenir 10 minutes ;
- ouverte à une réflexion, pas seulement à une définition.

Exemples de questions possibles

- Comment un algorithme peut-il aider à trouver un plus court chemin ?
- En quoi le chiffrement protège-t-il les communications ?
- Pourquoi certains problèmes ne peuvent-ils pas être résolus par un algorithme ?
- Comment les graphes permettent-ils de modéliser un réseau social ?
- Comment l'intelligence artificielle apprend-elle à reconnaître une image ?

5. Méthode simple pour préparer sa question

Étape 1 — Reformuler la question

L'élève doit être capable de dire :

- ce que la question signifie ;
- pourquoi elle est intéressante ;
- quel angle il choisit.

Étape 2 — Préparer un plan en 3 parties

Le plus simple est souvent :

I. Présenter la notion

Définir les mots importants, poser le cadre.

II. Expliquer le fonctionnement

Donner le mécanisme, la logique, le principe informatique.

III. Montrer les enjeux

Donner un exemple concret, une limite, une ouverture.

Étape 3 — Prévoir un exemple concret

Un oral de NSI fonctionne beaucoup mieux avec :

- un exemple simple ;
- une situation du quotidien ;
- une application réelle ;
- un petit schéma mental.

6. Trame de fiche élève

Ma question

.....

Pourquoi j'ai choisi cette question

.....
.....

Les notions de NSI mobilisées

.....
.....

Mon plan

1.

.....

2.

.....

3.

.....

Mon exemple principal

.....
.....

Ce que je veux montrer au jury

.....
.....

Mon ouverture

.....
.....

7. Modèle de prise de parole (très simple)

Introduction

“J'ai choisi la question : ...

J'ai choisi cette question parce que ...

Pour y répondre, je vais montrer d'abord ... puis ... enfin ...”

Développement

- j'explique la notion ;
- je donne un exemple ;
- je montre le lien avec la NSI ;
- j'explique un enjeu ou une limite.

Conclusion

“Pour conclure, ...

Cette question montre que ...

On peut enfin ouvrir sur ...”

8. Conseils de méthode à donner aux élèves

- parler lentement ;
- faire des phrases courtes ;
- expliquer les mots techniques ;
- annoncer le plan ;
- illustrer avec un exemple ;
- regarder le jury régulièrement ;
- conclure clairement.

À éviter

- réciter sans comprendre ;
- apprendre un texte mot à mot ;
- choisir une question trop large ;
- accumuler du vocabulaire technique sans explication ;
- lire ses notes.

9. Questions possibles du jury

L'élève doit être prêt à répondre à des questions comme :

- Pourquoi avez-vous choisi cette question ?
- Quelle notion de NSI utilisez-vous ici ?
- Pouvez-vous donner un exemple plus concret ?
- Quelles sont les limites de ce que vous avez présenté ?
- Quel lien faites-vous avec le supérieur ou avec l'actualité ?
- Quelle partie du programme de NSI cela mobilise-t-il ?

10. Check-list finale élève

Avant l'épreuve, je vérifie :

- Ma question est claire.

- Je peux l'expliquer avec mes propres mots.
- J'ai un plan simple.
- J'ai au moins un exemple concret.
- Je sais définir les mots clés.
- Je peux répondre à "pourquoi cette question ?".
- Je sais conclure en quelques phrases.

11. Version ultra courte à retenir par l'élève

Le jour du Grand oral, je dois :

- comprendre la question choisie ;
- annoncer un plan ;
- expliquer clairement ;
- donner un exemple ;
- montrer que je maîtrise ma spécialité ;
- répondre calmement aux questions.