

DIPLÔME NATIONAL DU BREVET

session 2018

Epreuve orale

Parcours d'éducation artistique et culturel

Titre du projet : **E.P.I. - Cryptologie**

Messieurs N. Boyden, M. Crémet, S. Laborde

L'épreuve orale se compose de deux parties :

- Première partie : *exposé* du projet choisi
 - 5 minutes (candidature individuelle)
 - 10 minutes (candidature collective)

- Deuxième partie : *entretien* avec le jury
 - 10 minutes (candidature individuelle)
 - 15 minutes (candidature collective)

Il est rappelé que, pour les candidatures collectives, les membres du groupe doivent se répartir la parole équitablement en amont.

L'utilisation d'un diaporama, d'un logiciel informatique, d'une production concrète ou d'un document en lien avec la présentation sera appréciée par le jury, mais n'est pas une obligation.

Cette notice fournit un appui pour la préparation de l'épreuve orale, il n'est pas un document officiel ou une méthode à suivre scrupuleusement.

Proposition de structuration de la partie <i>exposé</i>
--

INTRODUCTION

Quel projet a été choisi ? EPI « Cryptologie »

Motivation du choix du projet : pourquoi ce projet et pas un autre parmi ceux proposés ?

Explicitation du titre du projet : que signifie-t-il ?

Annonce du plan du DEVELOPPEMENT : de quoi vais-je parler ?

DEVELOPPEMENT

I/ Vision globale de l'EPI.

De quoi avons-nous parlé dans cet EPI ?

Comment s'est-il organisé : dans le temps, avec quels personnels encadrants, dans quels lieux ?

Quelle(s) distinction(s) peut-on faire avec les cours habituels ?

II/ Élément marquant de l'EPI.

On analysera en détail un ou plusieurs aspect(s) précis de l'EPI (programme informatique, texte littéraire, objet technique, technique de cryptage, ...)

CONCLUSION

Qu'ai-je retenu de ce projet ? Quels en sont les aspects positifs ? négatifs ?

Exercice de l'esprit critique : qu'aurais-je aimé faire, approfondir, ajouter, retirer ?

Éléments de réflexion pour la partie entretien

De manière générale, tout élément évoqué lors de l'exposé pourra être approfondi lors de l'entretien.

Quelle(s) applicabilité(s) concrète de la cryptologie dans la vie quotidienne ?

Quelle(s) limite(s) ont été (ou seront) rencontrées avec les systèmes de cryptages étudiés ?

Quelles sont les perspectives de développement de la cryptologie : techniques, applications ?