

# Mission Grand oral - Sciences

## Liste des ressources

### Comment se déroule le Grand oral

- Présentation de l'épreuve • Presentation\_Grand\_Oral.pdf
- Grille d'évaluation • Grille\_Evaluation\_Grand\_Oral.pdf
- Présentation commentée de l'épreuve • Presentation\_commentee.mp4

### Partie 1 - Préparez vos questions et la discussion

#### Etape 1 Choisissez 2 questions qui vous intéressent

- Choisissez deux questions qui vous intéressent • Choisissez\_deux\_questions.mp4
- Comment choisir un sujet ? • Comment\_choisir\_un\_sujet.mp4
- A vous de jouer ! • P\_15\_16.pdf

#### Etape 2 - Formulez vos questions

- Comment formuler vos deux questions • Comment\_formuler\_vos\_questions.mp4
- A vous de jouer ! • P\_20.pdf

#### Etape 3 Documentez-vous et exploitez vos sources

- Intelligence artificielle et Grand oral • Intelligence\_artificielle\_Grand\_oral.mp4
- Montrez au jury que vous avez travaillé • Montrez\_au\_jury.mp4
- A vous de jouer ! • P\_28\_29.pdf
- Sites de maths et physique • Sites\_page\_26.docx
- Sites de physique et SVT • Sites\_page\_27.docx

#### Etape 4 Organisez le contenu de l'exposé et anticipez l'oral

- Annoncez votre conclusion et réussissez votre sortie • Annoncez\_votre\_conclusion.mp4
- A vous de jouer ! • P\_37\_38.pdf
- La règle des 10 minutes • La\_regle\_des\_10min.mp4

#### Etape 5 Préparez un support et des notes

- Montrez un support au jury • Montrez\_support\_jurys.mp4
- Rédigez une note pendant le temps de préparation • Redigez\_note\_temps\_reparation.mp4
- A vous de jouer ! • p\_44\_bis.pdf

## **Etape 6 Préparez la discussion avec le jury**

- Adressez-vous au jury • Adressez-vous\_au\_jury.mp4
- Votre préparation de l'exposé vous mettra en confiance • Votre\_preparation\_de\_l\_expose.mp4
- A vous de jouer ! • P\_52\_53.pdf

## **Partie 2 Entraînez-vous aux techniques de l'oral**

### **Conseil 1 Dédramatisez la prise de parole en public**

- Exercice : Et si vous étiez un... ou une... • Et\_si\_vous\_etiez\_une.mp4
- Dédramatisez la prise de parole en public • Dedramatisez\_la\_prise\_de\_parole.mp4
- Exercice : Et si vous parliez de vous ? • Et\_si\_vous\_parliez\_de\_vous\_.mp4

### **Conseil 2 Transformez votre diction en atout**

- Exercices amusants de prononciation • Exercices\_de\_prononciation.mp4
- Exercices simples pour varier votre manière de parler • Exercices\_manieres\_de\_parler.mp4
- Exercices de prise de parole • Exercices\_prise\_de\_parole.mp4
- Faites des pauses • Faites\_des\_pauses.mp4
- Variez votre manière de parler • Variez\_votre\_maniere\_de\_parler.mp4

### **Conseil 3 Parlez avec votre corps**

- Debout ou assis(e) pendant la discussion • Debout\_ou\_assis\_durant\_la\_discussion.mp4
- Debout pendant l'exposé • Debout\_pendant\_l\_expose.mp4
- Le non verbal 1 - Votre sourire • Le\_non\_verbal\_1.mp4
- Le non verbal 2 - Votre regard • Le\_non\_verbal\_2.mp4
- Le non verbal 3 - Vos mains parlent • Le\_non\_verbal\_3.mp4
- Le non verbal 4 - Les gestes parasites • Le\_non\_verbal\_4.mp4

### **Conseil 5 Entraînez-vous au Grand oral**

- Entraînez-vous à la prise de parole en public • Entraenez-vous\_prise\_de\_parole.mp4
- Bafouillements et tics de langage • Tics\_de\_langage.mp4

### **Conseil 7 Conseils pratiques avant le Grand oral**

### **Conseil 7 Conseils pratiques avant le Grand oral**

- Comment vous entraîner au Grand oral • Comment\_vous\_entrainer\_au\_Grand\_oral.mp4
- Votre « check-list » la veille du Grand oral • Votre\_check\_list\_la\_veille\_du\_Grand\_oral.mp4

### **Conseil 8 Le jour J devant le jury**

- Engagez-vous et dites "Je" • Engagez-vous.mp4
- Faites une bonne première impression • Une\_bonne\_premiere\_impression.mp4

## **Partie 3 Questions rédigées et commentées**

### **Sujet 1 Comment calculer ses chances de gagner dans un jeu de hasard ?**

- Exemples de réponses( jeux de hasard) • Exemples\_de\_reponses\_jeux\_hasard.pdf
- Podcast jeux de hasard • Podcast\_jeux\_hasard.mp3

### **Sujet 2 Pourquoi les modèles mathématiques évoluent-ils ?**

- Exemples de réponses (modèles maths) • Exemples\_de\_reponses\_modeles\_maths\_.pdf
- Python 1 • Fig\_1.ggb
- Python 2 • Fig\_2.ggb
- Podcast (modele maths) • Podcast\_Modele\_maths.mp3

### **Sujet 3 Comment fonctionne un casque audio à réduction de bruit active ?**

- Exemples de réponses (réduction bruit) • Exemples\_de\_reponses\_reduction\_bruit.pdf
- Expérience • Experience.pdf
- Fragilité du système auditif • Fragilite\_du\_systeme\_auditif.pdf
- Podcast (casque audio) • Podcast\_casque\_audio.mp3

### **Sujet 4 Comment rendre l'eau de mer potable ?**

- Dosage par titrage • Dosage\_par\_titrage.pdf
- Exemples de réponses (eau de mer) • Exemples\_de\_reponses\_eau-de-mer.pdf
- Podcast (eau de mer) • Podcast\_eau\_de\_mer.mp3
- Schéma osmoseur • Schema\_osmoseur.pdf

### **Sujet 5 Comment améliorer la récupération motrice après un AVC ?**

- Exemples de réponses (AVC) • Exemples\_de\_reponses\_AVC.pdf
- p\_113 • p\_113.pdf
- Podcast (réparation AVC) • Podcast\_ReparationAVC.mp3

### **Sujet 6 Comment une pompe à insuline permet-elle à une personne diabétique de réguler sa glycémie ?**

- Exemples de réponses (insuline) • Exemples\_de\_reponses\_insuline.pdf
- p\_120 • p\_120.pdf
- Podcast (pompe à insuline) • Podcast\_Pompe\_insuline.mp3

## **Sujet 7 Pourquoi utiliser en programmation un dictionnaire pour stocker des données ?**

- Python 1 • Code\_Python.py
- Python 2 • Code\_Python\_2.py
- Exemples de réponses (dictionnaire) • Exemples\_de\_reponses\_dictionnaire.pdf
- p\_127 • p\_127.pdf
- Podcast dictionnaire • Podcast\_dictionnaire.mp3

## **Sujet 8 Comment déterminer l'âge des peintures de la grotte Chauvet ?**

- Exemples de réponses (grotte Chauvet) • Exemples\_de\_reponses\_chauvet.pdf
- page\_132 • page\_132.docx
- Podcast (grotte Chauvet) • Podcast\_grotte\_chauvet.mp3
- Rappels radioactivité • Rappels\_radioactivite.pdf