



BLAISE PASCAL
PT 2018-2019

Préparation à l'oral

Méthode et conseils

Présentation de l'épreuve

- ▷ Trente minutes de préparation, trente minutes de passage devant l'examinateur.
- ▷ Deux exercices, l'un portant obligatoirement sur le programme de physique de PT et l'autre sur le programme de physique ou de chimie de PTSI ou de PT. Un exercice ne compte pas plus de cinq ou six questions, les premières étant généralement très abordables. Certains exercices sont des résolutions de problème : une unique question, le candidat étant évalué sur sa démarche de modélisation et mise en équation.
- ▷ Les calculatrices personnelles ne sont pas autorisées, une calculatrice collège est fournie par le concours.
- ▷ L'ordre de présentation des exercices est laissé au choix du candidat, le candidat peut proposer de passer à l'exercice suivant lorsqu'il le souhaite, l'examinateur l'impose au candidat au bout d'une vingtaine de minutes.
- ▷ Le candidat doit présenter l'exercice en une phrase ou deux avant de démarrer la résolution : thème, objectif, méthodes utilisées, etc.
- ▷ La lecture des rapports de jury est plus que conseillée (liens directs sur le site) :



Rapport de jury 2015



Rapport de jury 2016



Rapport de jury 2017



Rapport de jury 2018

- ▷ Vous trouverez sur le site de la classe plusieurs liens permettant de trouver des exemples d'exercices posés à l'oral.

Un peu de méthode

Pendant la préparation

- ▷ Lire en entier et précisément les deux exercices pour choisir par lequel commencer.
- ▷ Il faut absolument réfléchir aux **deux** exercices lors de la phase de préparation, puisque vous devrez présenter les deux à l'examinateur.
- ▷ Votre brouillon doit être clair et synthétique : il ne s'agit pas de rédiger comme si c'était une copie d'écrit. Un schéma est presque toujours utile.
- ▷ Soyez efficace ! Il n'est pas nécessaire d'écrire sur le brouillon la réponse à une question évidente, ni de passer dix minutes à réfléchir à une même question si vous n'y arrivez pas.

Devant l'examinateur

- ▷ Ne pas oublier d'introduire l'exercice ! Cette phase d'introduction peut être une bonne occasion pour faire le presque-toujours-utile schéma.
- ▷ Certaines étapes de calcul faites lors de la préparation peuvent sans doute ne pas être présentées en intégralité à l'examinateur : n'hésitez pas à le proposer si vous le souhaitez ... mais ne soyez pas déstabilisé si l'examinateur vous demande de détailler.
- ▷ Les commentaires « physiques » (sens d'un vecteur, influence d'un paramètre, cohérence qualitative, etc.) sont très appréciés et valorisés.
- ▷ Attention au soin et à l'organisation du tableau, qui doit servir de support pour votre oral : il ne faut pas y écrire de phrase complète (un oral n'est pas un écrit au tableau), l'essentiel de la discussion se fait oralement, mais toutes les étapes clé de la démarche et hypothèses doivent figurer explicitement.

- ▷ Un oral n'est pas une colle : l'examineur est là pour vous évaluer, pas pour vous faire progresser. Vous ne devez pas attendre d'aide directe de sa part, et vous n'avez pas à poser de question. De même, n'attendez pas que l'examineur confirme vos résultats.
- ▷ Soyez sérieux et professionnel : on attend de vous maîtrise et assurance. Vous n'êtes plus un étudiant en train de passer une colle mais un candidat à un concours pour futurs ingénieurs. Ainsi, je n'existe plus : les « notre prof nous a dit que ... » doivent être remplacés par « il me semble que » !