

ORAUX 2025

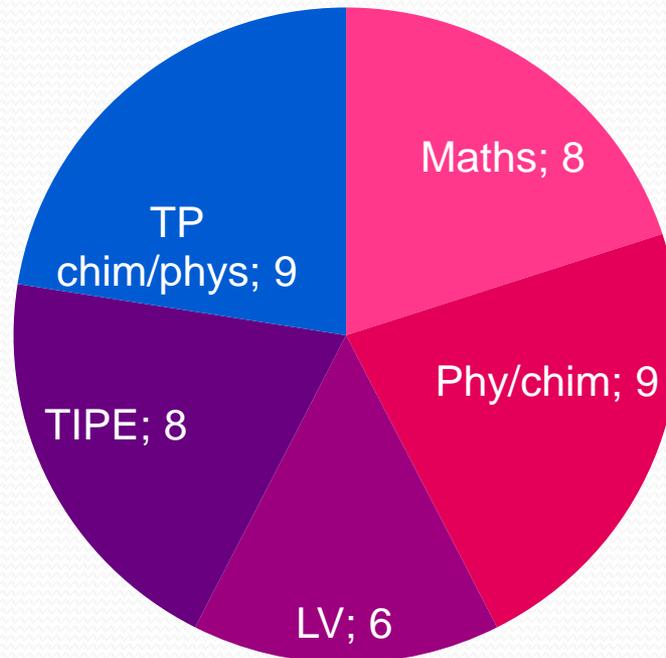
NOTICES RAPPORTS

- Sur Cahier de prépa

-  **Chimie / Révisions-oraux / Concours**

CCINP

- 2 combinaisons possibles :
 - TP chimie / Oral physique
 - TP physique / Oral chimie
- Coefficients



CCINP-ORAL

- Le sujet comportera deux parties indépendantes :
 - a) **10 minutes** seront consacrées à la **question ouverte** notée sur **6 points**.
 - b) **20 minutes** seront réservées à l'**exercice** noté sur **12 points**.
 - c) **2 points** seront attribués aux capacités du candidat à communiquer, à maîtriser le vocabulaire et les concepts, présenter au mieux ses raisonnements et résultats au tableau, à faire preuve de réactivité et de dynamisme aussi bien dans la question ouverte que dans l'exercice.
- Le temps de préparation 30 minutes
 - De plus, le candidat a la possibilité de commencer, comme bon lui semble, ou par la question ouverte ou par l'exercice.
 - La durée de passage de l'oral sera également de 30 minutes
- Une calculatrice est à disposition uniquement pendant la préparation ; la calculatrice personnelle est autorisée uniquement pendant l'exposé au tableau et est indispensable pour certains exercices calculatoires.

La question ouverte

Lu dans le rapport :

L'examineur **n'est pas là** :

- pour guider la réflexion du candidat par des questions supplémentaires
- pour exprimer un jugement de valeur sur la prestation orale du candidat

En revanche, le candidat doit faire preuve:

- **d'initiatives** dans la construction de son raisonnement et conserver son **dynamisme**

À noter que cet échange avec le jury n'a lieu que si le candidat démarre une ébauche de présentation orale de son analyse.

S'approprier le problème.	<p>Faire un schéma modèle. Identifier les grandeurs pertinentes, leur attribuer un symbole. Évaluer quantitativement les grandeurs et non précisées. Relier le problème à une situation modèle connue.</p>
Établir une stratégie de résolution (analyser).	<p>Décomposer le problème en des problèmes plus simples. Commencer par une version simplifiée. Expliciter la modélisation choisie Déterminer et énoncer les lois qui seront utilisées.</p>
Mettre en œuvre la stratégie (réaliser).	<p>Mener la démarche jusqu'au bout afin de répondre explicitement à la question posée. Savoir mener efficacement les calculs analytiques et la traduction numérique. Utiliser l'analyse dimensionnelle.</p>
Avoir un regard critique sur les résultats obtenus (valider).	<p>S'assurer que l'on a répondu à la question posée. Vérifier la pertinence du résultat trouvé, notamment en comparant avec des estimations ou ordres de grandeurs connus. Comparer le résultat obtenu avec le résultat d'une autre approche (mesure expérimentale donnée ou déduite d'un document joint, simulation numérique, ...). Étudier des cas limites plus simples dont la solution est plus facilement vérifiable ou bien déjà connue.</p>
Communiquer.	<p>Présenter la solution ou la rédiger en expliquant le raisonnement et les résultats.</p>

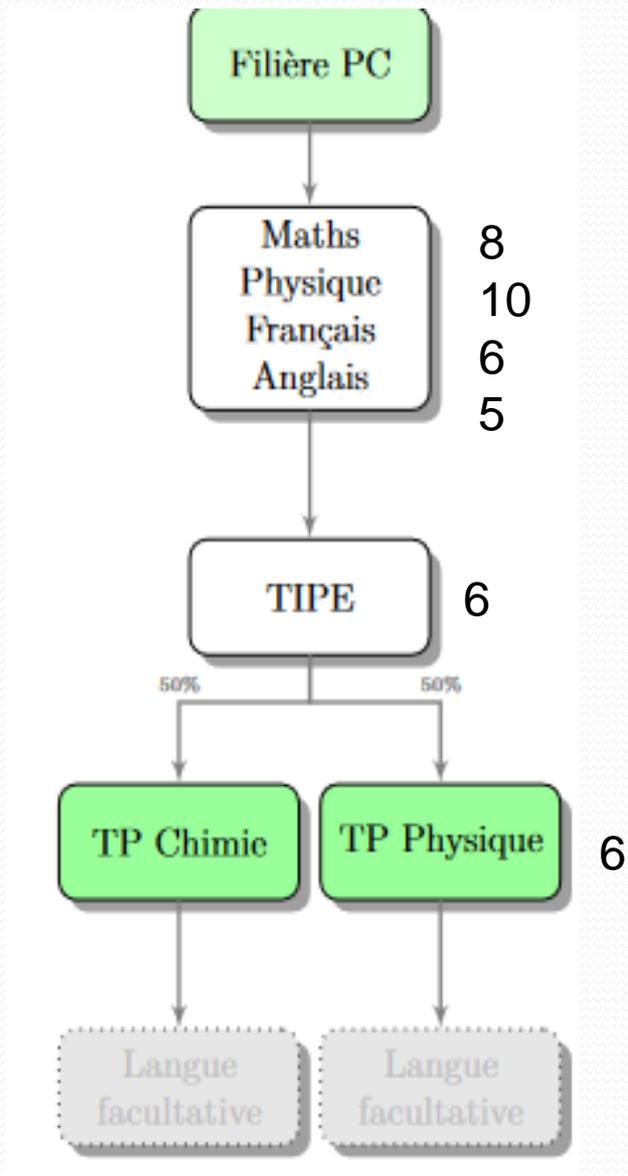
CCINP-TP

- 3h :
 - préparation 30-45min
 - interrogation et manipulation 2h15-2h30
- les candidats doivent impérativement se présenter :
 - munis d'une blouse en coton longue
 - d'une paire de lunettes de sécurité
 - d'un stylo, d'un crayon de papier, d'une gomme et d'une règle.
 - Une calculatrice est également mise à la disposition des candidats
 - le port de pantalon long et de chaussures fermées est obligatoire.



That's all Folks!

MP



CENTRAI F

Matière	Durée		Coefficients		
	Préparation	Interrogation	CentraleSupélec Centrale Lyon SupOptique Centrale Lille Centrale Nantes Centrale Méditerranée AgroParisTech	Centrale Casablanca	Arts et Métiers
Mathématiques	-	30'	12	12	-
Mathématiques-informatique	30'	30'	12	12	17
Physique	-	30'	12	12	-
Physique-informatique	30'	30'	12	12	18
Chimie-informatique	30'	30'	12	12	
TP de physique ou chimie	3h		16	16	-
TIPE	-	30'	11	11	25
Langue vivante obligatoire	20'	20'	13	13*	20
Sciences Arts et Métiers	30'	30'	-	-	20
LV facultative (points > 10)	20'	20'	10	-	3