

NOTRE-DAME

*"Les Oiseaux"*



# LA PREPA NDO AUX CONCOURS D'ENTREE ECOLES D'INGENIEURS

*Réservée aux Terminales*



# CONTENU DE LA FORMATION

## A. PREPARATION ECRITE

Les élèves s'inscrivant à ce stage ont l'objectif d'accéder à une école post-bac d'ingénieurs du concours AVENIR et/ou à une école d'un autre concours : Puissance Alpha, Geipi-Polytech ou Advance.

Le stage est ouvert aux élèves de terminale générale (spécialités mathématiques, physique, NSI) et aux élèves de terminale technologique STL

Les cours qui auront lieu la 1<sup>ère</sup> semaine des vacances de Pâques. Ils s'appuient sur des annales pour appréhender la stratégie des concours et renforcer les notions des programmes de spécialité.

**Un concours blanc en situation est prévu en fin de session.**

### 1. PRESENTATION DES ATTENDUS POUR LES DIFFERENTS CONCOURS : MODULE DE 1 HEURE

Une présentation aura lieu en janvier pour souligner les différences entre chaque concours : modalités d'admission, coefficients, dates des écrits, éventuellement des oraux de motivation, exemples de questions... de sorte à ce que l'étudiant sache ce qui l'attend et commence à se projeter dans cet exercice particulier.

Cette prise de contact permet aussi à l'équipe pédagogique de proposer une préparation adaptée des écrits pour chacun des inscrits. En effet, le stage prépare en premier lieu au concours AVENIR qui est traditionnellement le plus demandé avec les matières : physique, mathématiques et anglais. En fonction des demandes, nous nous efforcerons de mettre aussi en place un module de **chimie** et un module de **français** propres au concours puissance alpha. Le concours blanc de fin de session sera adapté à la demande de l'étudiant : AVENIR, Puissance alpha, Advance ou Geipi-Polytech.

### 2. MATHEMATIQUES : MODULE DE 12 HEURES

Les mathématiques sont l'épreuve phare, présentes dans tous les concours d'entrée des écoles. Pour le concours AVENIR, il s'agit d'un QCM où il faut acquérir de la vitesse et de la stratégie. En se basant sur des annales, le programme de mathématiques des concours est entièrement balayé et des conseils de méthodologie sont donnés. Madame GUIMAS assurera cet enseignement.

### 3. PHYSIQUE : MODULE DE 10 HEURES

La physique est aussi une épreuve commune à tous les concours. Pour le concours AVENIR, l'épreuve de physique est incluse dans l'épreuve de sciences. Il s'agit d'un QCM. En se basant sur des annales, le programme de physique de tous les concours est entièrement balayé. Ce module permet d'approfondir les notions, d'acquérir de la rapidité dans les calculs mentaux, d'acquérir des stratégies pour répondre plus vite. Madame BERNE assurera cet enseignement.

### 4. ANGLAIS : MODULE DE 4 HEURES

L'anglais est une épreuve qu'il est indispensable de travailler car elle permet de départager les meilleurs. Madame MITREVSKI assurera cet enseignement.

Des modules complémentaires sont proposés en fonction de la demande : NSI, chimie, français, PCM et biotechnologie.

**Le concours blanc en fin de session se fera dans les vraies conditions du concours et sera suivi d'un bilan.**

**Total de la préparation des écrits : 32 heures.**

## B. PREPARATION ORALE

La sélection de certaines écoles peut se faire par des oraux de motivation qui s'ajoutent ou pas à des épreuves écrites.

Ainsi l'INSA, les UTC, des écoles d'informatique, des écoles d'architecture... font passer une épreuve orale en avril-mai.

Il convient que chaque inscrit à cette préparation connaisse le plus exactement possible les attendus de cette épreuve pour l'école visée. La préparation orale proposée sera adaptée à chaque étudiant(e) et à l'école visée : oral de motivation, oral de groupe...

**Cette préparation orale est indépendante de la préparation écrite.**

### 1. PRESENTATION DES ORAUX/ENTRETIENS – REDACTION D'UN CV : MODULE DE 1 HEURE

Une présentation générale aura lieu en janvier. Elle donnera les outils pour la rédaction d'un CV et les critères de réussite pour un oral/entretien de motivation.

### 2. ENTRETIENS DE MOTIVATION (français et/ou anglais)

Deux entretiens individuels de 30 minutes seront proposés suivis d'un débriefing personnalisé durant la période janvier, février, mars. Ils auront lieu dans l'établissement ou par Visio sous la direction de Madame FROMONT. Ils s'inséreront dans l'emploi du temps des élèves ou en fin de journée.

**Total Préparation à l'oral : 2 heures.**

## DOSSIER DE CANDIDATURE

La candidature sera remise sous enveloppe à Madame BERNE, soit directement, soit déposée dans le bureau de Madame LEGRAND, responsable du niveau de terminale.

Les candidatures seront examinées **par ordre de réception**.

Les inscriptions sont à rendre **avant le vendredi 20/12/2024** (délai de rigueur).

Le **nombre de places est limité** afin d'assurer de bonnes conditions de préparation : groupe(s) n'excédant pas 18 élèves.

Nous nous réservons le droit de refuser une candidature si la demande est plus forte que nos capacités d'accueil ou si le candidat manque de motivation.

L'acceptation de la candidature vous sera communiquée par mail la première semaine des vacances de Noël.

Je reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Bénédicte BERNE (Responsable Prépa Avenir) : [b.berne@ndoverneuil.net](mailto:b.berne@ndoverneuil.net)

## PIECES A JOINDRE OBLIGATOIREMENT AU DOSSIER DE CANDIDATURE

avant le 20 décembre 2024.

- Une lettre de motivation.
- Le talon ci-joint imprimé et complété.
- Un chèque de **370 euros** pour l'inscription à la préparation écrite à l'ordre : « **Association Notre-Dame de Verneuil.** »
- Un chèque de **90 euros** pour l'inscription à la préparation orale à l'ordre : « **Association Notre Dame de Verneuil.** »

Si l'inscription inclut les 2 préparations, nous vous demandons 2 chèques séparés.

La formation aura lieu la première semaine des vacances de  
Pâques : du **Lundi 14 avril au Vendredi 18 avril**  
dans le Bâtiment Saint-Pierre

## TALON A RETOURNER POUR L'INSCRIPTION

*Je soussigné (e) .....demande au Lycée Notre-Dame de Verneuil  
d'enregistrer ma candidature :*

☐

à la préparation des écrits

Indiquer le(s) concours pour le(s)quel(s) vous vous préparez : .....

☐

à la préparation orale

Indiquer les écoles visées qui requiert une préparation orale : .....

Mail personnel de l'élève (écriture lisible) : .....

Toutes les informations pratiques concernant la prépa seront communiquées uniquement à l'élève.

Classe de l'élève : .....

Nom et téléphone du Responsable Légal : .....

**Signature Élève :**

**Signature Parents :**