



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille



Notice Session Admission IMT Nord Europe

#IMTtomorrow

#IMTNordEurope



PRINCIPES GÉNÉRAUX

La présente notice vaut comme **règlement** des épreuves d'admission. Chaque candidat **s'engage**, par son inscription, à se confronter très strictement aux présentes instructions et à toutes les décisions du Jury d'admission, lequel est souverain. Toute infraction au règlement, toute fraude ou tentative de fraude, soit dans les renseignements fournis lors de l'inscription, soit lors du déroulement des épreuves d'admission, donnent lieu à des sanctions allant jusqu'à l'exclusion définitive.

La sélection des candidats s'opère à travers un processus d'admission ouvert aux étudiants provenant des classes préparatoires ou d'une autre formation Bac+2 : DUT/BUT, BTS, licence 2 ou équivalent.

Les candidats doivent impérativement déposer le dossier de candidature complet, avant la date indiquée, sur le site : **alternance.imt.fr**

1. MODALITÉS DES ÉPREUVES

Après l'étude du dossier de candidature par la Direction de l'école, le processus d'admission se compose d'un entretien individuel et d'épreuves écrites « QCM ».

QCM 30 minutes

Le candidat doit passer **quatre tests** dits de tronc commun et **un test** de spécialité.

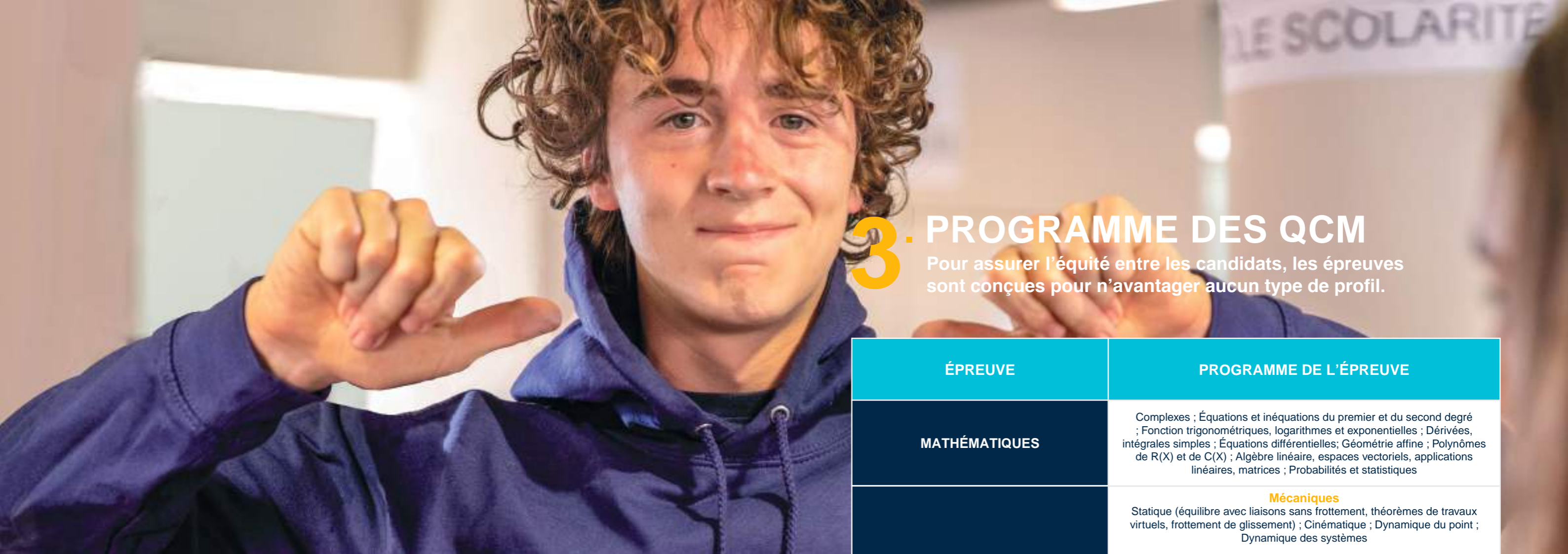
- ▶ **4 épreuves de tronc commun**
Anglais, français, logique et mathématiques
- ▶ **1 épreuve d'option**
Electricité, mécanique, thermodynamique, chimie, informatique, physique et électronique

ENTRETIEN INDIVIDUEL 25 minutes

Le candidat **se présente**, puis **échange** avec le jury sur les thématiques suivantes :

- ▶ son vécu et ses études
- ▶ ses centres d'intérêt
- ▶ la manière dont il envisage sa formation et son parcours professionnel
- ▶ ses motivations pour le métier d'ingénieur

Tout candidat qui ne se présente pas à la totalité des épreuves perd définitivement le bénéfice de son admissibilité.



3. PROGRAMME DES QCM

Pour assurer l'équité entre les candidats, les épreuves sont conçues pour n'avantager aucun type de profil.

2. SESSIONS D'ADMISSION

Les tests ont pour but de vérifier que le candidat possède les bases suffisantes pour suivre avec profit les enseignements dispensés à l'Ecole, etc.



Les épreuves écrites et l'entretien individuel sont notés entre zéro et vingt. Le nombre de points obtenus à une épreuve est le produit de la note attribuée à cette épreuve par le coefficient correspondant.



Le nombre total de points aux épreuves écrites s'obtient en additionnant le nombre de points obtenus à chacune des épreuves.

Le Jury des épreuves d'admission fixe le seuil d'admissibilité, c'est-à-dire le nombre total de points minimum qu'un candidat doit obtenir pour être admissible puis elle arrête la liste des candidats admis.

Une note égale à zéro à une épreuve écrite est éliminatoire.

Toute réclamation concernant les résultats des épreuves doit être faite par le candidat lui-même ou son représentant légal et adressée par mail à l'adresse suivante: charifa.moussaoui@imt-nord-europe.fr dans un délai d'une semaine maximum après la communication des résultats.

ÉPREUVE	PROGRAMME DE L'ÉPREUVE
MATHÉMATIQUES	Complexes ; Équations et inéquations du premier et du second degré ; Fonction trigonométriques, logarithmes et exponentielles ; Dérivées, intégrales simples ; Équations différentielles ; Géométrie affine ; Polynômes de $R(X)$ et de $C(X)$; Algèbre linéaire, espaces vectoriels, applications linéaires, matrices ; Probabilités et statistiques
PÔLE MÉCANIQUE	<p>Mécaniques Statique (équilibre avec liaisons sans frottement, théorèmes de travaux virtuels, frottement de glissement) ; Cinématique ; Dynamique du point ; Dynamique des systèmes</p> <p>Mécanique des fluides Statique (force de pression sur les parois planes ou gauches) ; Cinématique ; Dynamique des fluides parfaits (relation de Bernoulli, théorème d'Euler).</p> <p>Résistance des matériaux Propriétés des sections ; Statique ; Sollicitations simples ; Études des systèmes hyperstatiques simples</p>
PÔLE THERMODYNAMIQUE	<p>Thermodynamique Les principes de la thermodynamique ; Gaz parfaits, gaz réels ; Moteurs thermiques, machines frigorifiques, pompes à chaleur, compresseur (cycles thermodynamiques).</p> <p>Thermiques Conductions (loi de Fourier en régime permanent et en régime variable) ; Rayonnement (grandeurs photométriques relatives aux surfaces émettrices et réceptrices, corps noir).</p>
ÉLECTRICITÉ	Loi des Noeuds, loi des Mailles ; Dipôles R, L et C ; Théorèmes de Thévenin et de Newton ; Impédances complexes, puissance moyenne, grandeur efficace, fonction de puissance ; Réponse à une excitation en courant ou en tension.
INFORMATIQUE	Programmation algorithmique ; Programmation en C ; Systèmes
ÉLECTRONIQUE	Loi des Noeuds, loi des Mailles ; Dipôles R, L et C ; Théorèmes de Thévenin et de Newton ; Impédances complexes ; Les diviseurs de tension ; Les bascules ; La numérotation binaire/hexa ; La logique combinatoire.
CHIMIE	<p>Chimie Générale Atome, sa structure, sa représentation ; Liaison chimique ; Tableau périodique des éléments.</p> <p>Chimie organique Calcul des masses molaires ; Réactions chimiques et équations bilans ; Nomenclature.</p>



4. CONDITIONS D'INSCRIPTION

Candidats de l'UE

Les candidats de nationalité Française doivent être en **situation régulière** au regard de la loi n° 97-1019 du 28/10/97 portant réforme du service national, et faisant obligation aux jeunes françaises et français de se faire **recenser** puis de participer à une **journée de défense et citoyenneté** – JDC (se renseigner auprès de la mairie de son domicile ou sur le site : defense.gouv.fr).

Candidats hors de l'UE

Les modalités d'admission sont les mêmes pour tous les candidats quelle que soit leur nationalité. Les formations sont accessibles aux étudiants internationaux selon les mêmes modalités que pour les étudiants français. **Les épreuves d'admission sont identiques.**

Les candidats étrangers ressortissants d'un pays **hors Union Européenne** doivent être en **situation régulière** au regard de la loi française Décret n° 2021-360 relatif à l'emploi d'un salarié étranger : Ils doivent ainsi être en possession d'un **titre de séjour en cours** de validité et portant la **mention adéquate**.

IMT Nord Europe

CAMPUS DE LILLE

Cité Scientifique - rue Guglielmo Marconi
BP 20145
59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX
Tél : 03 20 33 55 77

CAMPUS DE DOUAI

941 rue Charles Bourseul
59508 Douai
Tél : 03 27 71 22 22

CAMPUS DE VALENCIENNES

10 avenue Henri Matisse
59300 Aulnoy-lez-Valenciennes

CAMPUS D'ALENÇON

Pôle universitaire de Montfoulon
61250 Damigny

CAMPUS DE DUNKERQUE

Bâtiment Le Remorquage
2508 route de l'écluse Trystram
59140 Dunkerque



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille

www.imt-nord-europe.fr

