

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ
ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ



المملكة المغربية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي والابتكار

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

المدرسة الوطنية العليا للمعادن بالرباط
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⴳⴷⴰⵢⵜ
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE RABAT

وزارة الانتقال الطاقوي

Ministère de la Transition Énergétique
والتنمية المستدامة
et du Développement Durable

Département de la Transition Énergétique قطاع الانتقال الطاقوي



MINES-RABAT

CNC
2022

Concours National Commun

d'Admission dans les Établissements
de Formation d'Ingénieurs et Établissements
Assimilés

Notice 2022

www.ensmr-cnc2022.ma



Préambule

La présente notice vaut règlement du concours. Chaque candidat s'engage par son inscription au concours au respect des présentes instructions et à toutes les décisions du jury, lequel est souverain.

La date limite d'inscription au Concours National Commun 2022 est fixée au :

Samedi 5 Mars 2022

Aucune inscription ne pourra être admise après cette date



Sommaire

Préambule	1
Principales dates à retenir	3
Informations générales	5
Instances d'organisation	5
Liste et adresses des écoles participant au concours national commun	6
Liste et adresses des centres de préparation et des épreuves écrites	8
Considérations générales	9
Admissibilité et admission	9
Nature des épreuves	9
Nombre de places offertes par les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés en 2022.....	11
Inscription au concours	11
Conditions d'inscription	11
Modalités d'inscription	11
Procédures d'inscription	11
Modalités de paiement des frais du dossier	12
Modalités du concours d'admissibilité (écrit)	14
Dates, durées et nature des épreuves écrites	14
Centres d'écrit	15
Modalités	15
Coefficients de l'écrit	16
Proclamation des résultats de l'écrit (admissibilité)	16
Admission (oral)	17
Nature, dates et coefficient de l'épreuve	17
Proclamation des résultats de l'oral (admission) et classement des candidats	17
Déroulement des affectations des candidats admis	17
Informations diverses	18
Réclamations	18
Documents et instruments autorisés	18
Identification des candidats	18
Fraudes	19
Attestations d'admissibilité	19
Demandes de renseignements	19
Épreuve de TIPE	19
Présentation de l'épreuve de TIPE	19
Déroulement de l'épreuve de TIPE	21
Filières offertes par les établissements d'ingénieurs et établissements assimilés	22
Annexe	28
Modalité des épreuves d'admissibilité	28



Principales dates à retenir

Du Jeudi 3 Février 2022 au Samedi 5 Mars 2022 à 17H00	<ul style="list-style-type: none">• Inscription sur le portail : www.ensmr-cnc2022.ma• Validation de la fiche F1.
Samedi 5 Mars 2022	Date limite d'inscription au CNC 2022
Du Jeudi 3 Février 2022 au Lundi 4 Avril 2022 à 17H00	<p>Phase 1 TIPE :</p> <ul style="list-style-type: none">• Saisie du titre du sujet, des motivations du choix et de l'ancrage au thème.• Déclaration du professeur encadrant.• Déclaration en cas de travail en groupe.
Du Jeudi 7 Avril 2022 au Vendredi 13 Mai 2022 à 17H00	<p>Phase 2 TIPE :</p> <ul style="list-style-type: none">• Saisie de la Mise en Cohérence des Objectifs du TIPE (MCOT). Aucun changement n'est accepté après le 13 Mai 2022
Du Lundi 16 Mai 2022 au Jeudi 16 Juin 2022 à 17H00	<p>Phase 3 TIPE :</p> <ul style="list-style-type: none">• Télé-versement sur le portail des supports de la présentation orale, plan de la présentation et du Déroulé Opérationnel du TIPE (DOT).• Validation et télé-versement de la fiche récapitulative du TIPE (F2).



Principales dates à retenir

À partir du Mardi 3 Mai 2022	Téléchargement des convocations des candidats à partir du portail.
Du Vendredi 3 Juin 2022 au Mercredi 8 Juin 2022	Épreuves d'admissibilité (Écrit)
Du Samedi 18 Juin 2022 au Samedi 25 Juin 2022 (avant 12H00)	Phase 4 TIPE : Validation sur le portail du CNC.
Du Lundi 18 Juillet 2022 au Samedi 30 Juillet 2022	Épreuve d'admission (Oral : TIPE)
A partir du Samedi 6 Aout 2022	Affectation des candidats dans les écoles d'ingénieurs en ligne (*)

(*) Cette programmation est à titre indicatif et pourra être objet de modification éventuelle.



Informations générales

Instances d'organisation

Présidence du Concours National Commun 2022

L'École Nationale Supérieure des Mines de Rabat - ENSMR

Monsieur Mustapha OUADGHIRI

Directeur de l'ENSMR

Adresse : ENSMR, Rue ahmed Cherkaoui

B.P. 753 Agdal, Rabat, Maroc.

Tél : +212 (0) 5 37 77 00 81 / 60 **Fax :** +212 (0) 5 37 77 10 55

Site Web : www.ensmr.ac.ma

Secrétariat du Concours National Commun 2022

Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche Scientifique et de l'innovation

-MESRSI-

Direction de l'Enseignement Supérieur et du Développement Pédagogique

Division des Établissements d'Enseignement Supérieur

ne relevant pas des Universités

Secrétariat du Concours National Commun

Rue Idriss Al Akbar - Hassan, B.P : 4500 - Rabat - Maroc

Tél : (+212) 05 37 21 76 26/31 - (+212) 05 37 21 07 20

Fax : (+212) 05 37 21 76 22

Site Web : www.enssup.gov.ma

Ministère de l'Éducation Nationale, du Préscolaire et de Sport

Centre National des Innovations Pédagogiques et de l'Expérimentation (CNIPE)

Avenue Moulay Ismail Hassan, Rabat

Tél : 05 37 73 00 08 | **Fax :** 0537 72 63 25

Email : cpge@men.gov.ma

Liste et adresses des écoles participant au Concours National Commun (Par ordre alphabétique)

Académie Internationale Mohammed VI de l'Aviation Civile (AIAC)

Aéroport Mohammed V Nouacer - Casablanca
Tél : 05 22 53 96 19 – 05 22 53 84 80

Fax : 05 22 53 97 79

Email : a.menou@onda.ma

Site web : www.aiac.ma

Ecole Hassania des Travaux Publics (EHTP)

Km 7, Route d'El Jadida BP. 8108 Oasis Casablanca

Tél. : 05 20 42 05 15 – 05 20 42 05 12

Fax : 05 20 42 05 10 – 05 22 23 07 17

Email : presidence@ehtp-cnc2022.ma

Site Web : www.ehtp.ac.ma

Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI)

Avenue Ibn Sina BP. 765 Rabat-Agdal

Tél. : 05 37 68 71 50

Fax : 05 37 77 88 53

Email : abidi@emi.ac.ma / secdir@emi.ac.ma /
sbennani@emi.ac.ma

Site Web : www.emi.ac.ma

Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS)

Madinat Al Irfane, Rue Abdellah Regragui
BP. 713 Rabat-Agdal

Tél: 05 37 77 73 17

Fax : 05 37 77 72 30

Email : ilham.berrada@um5.ac.ma

Site Web : www.ensias.um5.ac.ma

Ecole Royale de l'Air (ERA BEFRA)

Marrakech 4000

Tél : 05 37 76 03 62 – 05 37 76 04 46 -
05 24 44 7 9 17- 05 24 43 57 96

Fax : 05 37 76 44 01 – 05 24 43 84 12

Email : elboukilirachid.1@gmail.com

Ecole Supérieure de Génie Biomedical (ESGB)

Rue Ali Bnou Abi Taleb, Quartier Parc de la Ligue
Arabe, Casablanca Maroc

Tél : 05 29 03 57 67/ 05 29 03 57 75/ 05 29 03 57 87

Email : information@um6ss.ma

Site web : www.um6ss.ma

Ecole Centrale Casablanca (ECC)

Fondation École Centrale Casablanca
Ville Verte Côté Latéral Est - Bouskoura

Tél : 05 22 49 35 00

Fax : 05 22 49 35 20

Email : ccontactconcours@centrale-casablanca.ma

Site web : www.centrale-casablanca.ma

L'École d'Ingénieurs Abulcasis

B.P. 6533, Avenue Allal El Fassi, Madinat Al Irfane,
Rabat 10 000. Maroc

Tél. : +212 5 37 13 14 01

Email : cs.eia@uiass.ma

Site Web : www.uiass.ma

Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM)

Route d'El Jadida km 7, Oasis BP. 8118 Casablanca

Tél : 06 14 00 04 30 – 06 14 00 04 32

Fax : 05 20 42 91 30

Email : b.benameur@ensem.ac.ma

Site Web : www.ensem.ac.ma

Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat (Mines-Rabat)

Rue Hadj Ahmed Charkaoui BP.753 Rabat-Agdal

Tél: 05 37 68 02 30/31 - 05 37 77 05 57 - 05 37 77 00 81

Fax : 0537 771 055

Email : ouad@enim.ac.ma

Site Web : www.ensmr.ac.ma

Ecole Royale Navale (ERN)

Boulevard Sour Jdid - Casablanca

Tél. : 05 22 27 29 66

Fax : 05 22 22 16 72

Email : jari.lahcen@gmail.com

Ecole des Sciences de l'Information (ESI)

Avenue Allal El Fassi, cité Al Irfane BP. 6204
Rabat-Instituts

Tél: 05 37 77 49 04 / 05 37 77 49 07 /
05 37 77 49 13

Fax : 05 37 77 02 32

Email : esi@esi.ac.ma - Site Web : www.esi.ac.ma

Ecole Supérieure des Industries du Textile et de l'Habillement (ESITH)

Route d'El Jadida km 8 BP. 7731 Oulfa-Casablanca

Tél : 05 22 23 41 24/ 05 22 23 41 52/
05 22 23 41 64

Fax : 05 22 23 15 85

Email : esith@esith.ac.ma
farhate@esith.ac.ma

Site Web : www.esith.ac.ma

Institut National des Postes et Télécommunications (INPT)

Avenue Allal El Fassi Madinat Al Irfane Rabat

Tél. : 05 38 00 27 02 - 05 38 00 28 88

Fax : 05 37 77 30 44

Email : directeur@inpt.ac.ma
idali@inpt.ac.ma

Site Web : www.inpt.ac.ma

Réseau des facultés des Sciences Techniques

(8 FST : Béni Mellal, Errachidia, Fès, Marrakech,
Mohammadia, Settat, Tanger et Al Hoceima)

Point de contact : FST-Settat, Km 3, B.P. 577,
Route Casablanca – Settat

Tél : 05 23 40 07 36

Fax : 05 23 40 09 69

Email : jamal.naja@uhp.ac.ma

Site web : www.fsts.ac.ma

Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (IAV)

Avenue Allal El Fassi BP. 6202 Rabat-Instituts

Tél. : 05 37 77 58 38 - 05 37 77 09 35 -
05 37 77 84 68 - 05 37 68 01 80

Fax : 05 37 77 81 10 / 05 37 77 88 54

Email : deaa@iav.ac.ma
dg@iav.ac.ma

Site Web : www.iav.ac.ma

Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée (INSEA)

Avenue Allal El Fassi BP. 6217 Rabat-Instituts

Tél. : 05 37 77 48 59/ 60

Fax : 05 37 77 94 57

Email : directeur@insea.ac.ma

Site Web : www.insea.ac.ma

Réseau des Ecoles Nationales des Sciences Appliquées et Ecoles Nationales Supérieures des Arts et Métiers et ENSET

(3 ENSAM–Mèknes, Rabat et Casablanca;

13 ENSA: Agadir, Al Hoceima, Beni Mellal,
Berrchid, El Jadida, Fès, Kénitra, Khouribga,
Marrakech, Oujda, Safi, Tanger, Tétouan et

1 ENSET– Mohammadia, ENSC Kenitra)

Point de contact : ENSA-El Jadida, Rte Nationale
1, El Haouzia EL JADIDA.

Tél : 05 37 32 94 48 - **Fax :** 05 37 32 92 47

Email : azim.a@ucd.ac.ma

Site web : ensaj.ucd.ac.ma

Liste et adresses des centres de préparation et des épreuves écrites

Lycée Ibn Abdou (*Khouribga*)

Avenue Ibrahim Roudani – Khouribga
Tél. : 05 23 49 74 58 - Fax : 05 23 49 74 58

Lycée Moulay Abdellah (*Safi*)

B. P. 275 q. Sidi Abdelkarim Safi 46028
Tél. : 05 24 66 94 45 - Fax : 05 24 66 94 45

Lycée Okba ibn Nafea (*Dakhla*)

Hay Ennahda – Dakhla
Tél. : 05 28 93 16 34 - Fax : 05 28 93 16 34

Lycée Selmane Al Farissi (*Salé*)

Boulevard de la marche verte, Bettana – Salé
Tél. : 06 00 00 55 04

Lycée Al Khansaa (*Casablanca*)

15, Rue Riad, Commune Sidi Belyout Casa – Anfa
Tél. : 05 22 22 33 07 - Fax : 05 22 22 33 07

Lycée Bab Essahra (*Guelmim*)

Av Houmam EL Fatouaki – Guelmim
Tél : 05 28 87 21 09
Fax : 05 28 87 22 96 délg : 05 28 87 21 09

Lycée Charrif Al Idrissi (*Taza*)

Hay Mssila Taza-haut 35010 - Taza
Tél. : 05 35 27 11 73
Fax : 05 35 27 11 73 - 05 35 21 12 82

Lycée d'Excellence (*Ben Guérir*)

Ville verte - Mohamed VI 42150 - Ben Guerir
Tél : 05 25 07 29 07

Lycée Ibn Tahir (*Errachidia*)

Cité Boutalamine – Errachidia
Tél : 05 35 57 24 51
Fax : 05 35 57 24 51 - 05 35 57 04 87

Lycée Ibn Timiya (*Marrakech*)

Hay Hassani BP. 851 – Marrakech
Tél. : 05 24 34 15 49 - Fax : 05 24 49 64 23

Lycée Lyssane Eddine Ibn Al Khattib (*Laayoune*)

Place Oum Saad en Face De ITA - Laayoune
Tél. : 05 28 89 23 38 - Fax : 05 28 99 00 24

Lycée Mohammed V (*Béni Mellal*)

Bd du 20 Août, Ain Asserdoun 23002-Béni Mellal
Tél : 05 23 48 32 43 - Fax : 05 23 48 32 43

Centre CPGE Ouarzazate (*Ouarzazate*)

Hay Sidi Hsain Boulevard AL Mouahidine municipalité de Ouarzazate.
Tél : 05 24 88 51 01 - GSM : 06 61 94 48 87

Lycée Mohammed V (*Casablanca*)

Avenue 2 Mars Derb Soltan – 2000 - Casablanca
Tél. : 05 22 28 60 01 - Fax : 05 22 28 60 01

Lycée Mohammed VI (*Kénitra*)

Route 405 Kénitra (près de l'Institut Royal de Police)
Tél. : 05 37 37 99 16 - 05 37 37 86 37
Fax : 05 37 37 86 37

Lycée Moulay Hassan (*Tanger*)

Avenue Moulay Abdelaziz Souani, B.P. 3117
Tél. : 05 39 93 50 98 - Fax : 05 39 93 50 98

Lycée Moulay Idriss (*Fès*)

Bab Jiaf-Al Batha - Fès
Tél. : 05 35 63 31 60 - Fax : 05 35 63 31 60

Lycée Moulay Youssef (*Rabat*)

Avenue Mohammed V BP 249 - Hassan
Tél. : 06 00 00 48 51 - Fax : 05 37 70 46 47

Lycée Omar Ibn Abdelaziz (*Oujda*)

Boulevard Allal Ben Abdellah C. Oujda Sidi Ziane
Tél. : 05 36 68 31 89 - Fax : 05 36 68 31 89

Lycée Omar Ibn Al Khattab (*Meknès*)

Boulevard Abdelkarim Al Khattabi Sebata
C.M. AZZAYTOUN
Tél. : 05 35 53 67 90 – 05 35 45 42 50
Fax : 05 35 45 42 50

Lycée Qualifiant Technique (*Settat*)

BP. 583 – Settat
Tél. : 05 23 72 09 71 - Fax : 05 23 72 09 71

Lycée Réda Slaoui (*Agadir*)

Quartier Mohammed VI, Municipalité d'Agadir
Tél. : 05 28 22 35 55 - Fax : 05 28 22 91 15

Lycée Technique (*Mohammedia*)

Bd. Hassan II – Mohammedia
Tél. : 05 23 32 29 52 - Fax : 05 23 32 29 52

Lycée Technique ER-RAZI (*EL Jadida*)

Kodiate ben driss - El jadida
Tél. : 05 23 38 87 31 - Fax : 05 23 38 87 31

Centre CPGE Tétouan (*Tétouan*)

Avenue Al Julouane, Quartier administratif- Tétouan
Tél : 05 39 71 82 28 - GSM : 06 50 35 26 16

Autres centres de préparation

Ecole Royale Navale (ERN)

Bd Sour Jdid - Casablanca
Tél. : 05 22 27 84 51 - Fax : 05 22 22 16 72

Ecole Royale de l'Air (ERA)

BEFRA Marrakech 4000
Tél. : 05 24 44 79 17 - 05 24 43 57 92/ 93/ 94
Fax : 05 24 43 57 95

En plus des centres de préparation autorisés par l'autorité gouvernementale compétente.



Considérations générales

Admissibilité et admission

Le concours est ouvert aux élèves ayant effectués régulièrement la première et la deuxième année des Classes Préparatoires nationales ou étrangères, publiques ou privées, dans les filières scientifiques et technologiques MP, PSI, TSI et ce pour l'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés énumérés en pages 6 et 7.

Nature des épreuves

Le concours comporte des épreuves écrites et une épreuve orale (TIPE). A l'issue des épreuves écrites, le jury déclare les candidats admissibles et éligibles à l'épreuve orale. Ceux qui ne se présentent pas à une ou plusieurs épreuves du concours sont éliminés du concours et ne seront pas classés.

Toutes les épreuves portent sur les programmes des classes préparatoires marocaines, 1ère et 2ème années des filières MP, PSI et TSI.

Les épreuves d'admissibilité sont des épreuves écrites spécifiques à chaque filière : Mathématiques (I et II), Physique (I et II), Chimie, Informatique, Culture Arabe et Traduction, Français et Anglais (pour MP, PSI et TSI), Sciences Industrielles (pour MP et PSI), Technologies et Sciences Industrielles (pour TSI).

Matières	MP	PSI	TSI
Mathématiques I	X	X	X
Mathématiques II	X	X	X
Physique I	X	X	X
Physique II	X	X	X
Chimie	X	X	X
Informatique	X	X	X
Sciences Industrielles	X	X	
Technologies et Sciences Industrielles			X
Culture Arabe et Traduction	X	X	X
Français	X	X	X
Anglais	X	X	X

L'épreuve d'admission comporte une seule épreuve : Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés (TIPE) pour l'ensemble des filières et des candidats déclarés admissibles.

Nombre de places offertes par les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés en 2022¹

Établissement ²	Nombre			Total
	MP	PSI	TSI	
AIAC	95	32	33	160
EHTP	254	33	13	300
EIA ⁶	19	9	7	35
EMI	406	70	72	548
ENSEM	95	88	65	248
ENSIAS	185	37	44	266
ENSMR	175	55	70	300
ERA ³	53	-	-	53
ERN ³	55	-	-	55
ESGB ⁴	100	70	30	200
ESI	100	22	-	122
ESITH ⁵	94	56	61	211
IAV	33	-	-	33
INPT	123	68	55	246
INSEA	172	44	-	216
R. ENSA/ENSAM/ENSET/ENSC	346	235	118	699
R.FST	181	92	59	332
Total des places offertes	2486	911	627	4024

À l'issue des épreuves d'admissibilité du CNC, l'ECC organise sa propre épreuve orale (voir la notice du concours ECC - CNC sur le portail eCPGE « www.cpge.ac.ma », sur le site de l'ECC « www.centrale-casablanca.ma » et sur le portail CNC2022. Les candidats souhaitant s'inscrire au concours ECC-CNC doivent déposer leur candidature jusqu'à 22 janvier 2022 sur la plateforme eCPGE www.cpge.ac.ma .

1. Places Offertes Maximales. Le nombre réel des places offertes retenues dépendra du seuil scientifique fixé par le jury de délibérations.
2. Par ordre alphabétique.
3. Ne recrutent que les élèves appartenant à leur propre centre.
4. Les frais de scolarité pour les lauréats du CNC inscrits à l'École Supérieure de Génie Biomédical s'élèvent à 55000 DH/an, mais avec la possibilité d'octroi de bourses de l'Université Mohamed VI des sciences de la santé et d'entreprise Biomédicale via l'université Mohamed VI. Pour plus d'informations voir détails sur le site web www.um6ss.ma
5. Les lauréats du CNC inscrits à l'ESITH et classés parmi les 1000 premiers en MP, 200 premiers en PSI et 200 premiers en TSI sont dispensés des frais de scolarité qui s'élèvent à 25 000 DH/an. Pour plus d'informations voir détails sur le site web www.esith.ac.ma
6. Coût des études, éventuelles bourses avec conditions (classement CNC). L'ensemble des étudiants sélectionnés seront boursiers pour l'année universitaire 2022/2023.



Inscription au concours

Conditions d'inscription

Le concours est ouvert aux candidats réguliers et libres, marocains et étrangers ayant effectués les deux années des Classes Préparatoires dans un centre public ou privé, au Maroc ou à l'étranger, dans les filières scientifiques et technologiques MP, TSI ou PSI.

Les candidats étrangers doivent être autorisés par l'autorité compétente marocaine et satisfaire aux mêmes conditions que les élèves de nationalité marocaine. Leur candidature se fait dans la limite des places disponibles.

Les candidats sont autorisés à participer au concours au plus 3 fois (et de manière successive). Les candidats doivent avoir moins de 24 ans au 31 décembre 2022.

Il est interdit aux candidats de changer de filière au moment de l'inscription au concours. L'inscription au concours national commun nécessite le paiement des frais de dossier de cinq cents dirhams (500 DH) ou l'équivalent de 50 Euros pour les candidats à l'étranger.

Modalités d'inscription

Inscription au concours :

Les candidats qui remplissent les conditions précitées, doivent obligatoirement s'inscrire sur le portail du CNC à l'adresse **www.ensmr-cnc2022.ma** pour identification.

Une attestation comportant leurs identifiants (login et mot de passe) leur sera ensuite communiquée par mail. Grâce à ces identifiants, les candidats pourront accéder à leur fiche de candidature et compléter les informations concernant leur inscription au concours.

Procédures d'inscription

L'inscription se déroule sur une période allant du **Judi 3 Février 2022** au **Samedi 5 Mars 2022** selon les étapes suivantes :

Etape 1 : Le candidat doit renseigner sur le site du concours une fiche de candidature au concours (fiche F1) : cette fiche doit être validée par le (ou les) responsable(s) du (des) centre(s) où l'élève a été inscrit en classes de deuxième année des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles et à insérer sur le site. Les candidats des CPGE privées, les candidats libres et les candidats de l'étranger doivent fournir les attestations de scolarité en 1ère et 2ème année des CPGE et à insérer sur le site.

Les candidats issus des CPGE en France déposeront leurs dossiers de candidature dûment remplis et vérifiés sur le site du concours. **Le dossier complet intégrant les originaux de (la copie de la CIN, le reçu de paiement, les attestations de scolarité et la fiche de candidature F1), est à envoyer par voie postale (adresse page 5) au Secrétariat du Concours avant le 5 Mars 2022.**

Après le 5 Mars 2022 à 17H00, aucune inscription ne sera acceptée.

Les listes des élèves acceptés à participer au concours seront affichées dans leur centre d'examen, et sur les Sites Web du concours www.ensmr-cnc2022.ma et du Ministère www.enssup.gov.ma

Les élèves dont les noms figurent sur les listes précitées sont officiellement candidats au concours.

Modalités de paiement des frais de dossier

Tous les candidats doivent régler les frais de dossier (**500 DH**) par virement au compte bancaire ouvert au nom de l'ENSMR, à la Trésorerie Générale du Royaume (T.G.R).

Trésorerie Générale du Royaume

Compte n° **310 810 1000 124 0004362 0127**

Etape 2 : Cette étape est relative aux Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés (TIPE). Elle est jalonnée en 4 phases : le candidat doit déposer sur le site du concours un ensemble d'éléments ayant trait à son travail.

Phase 1 : Titre, motivation et ancrage : du **Judi 3 Février 2022 au Lundi 4 Avril 2022 (avant 17H00)**

Le candidat saisit en ligne :

- le titre de son sujet ;
- les motivations qui ont conduit le candidat à choisir son sujet (50 mots maximum) ;
- la justification de l'ancrage du sujet au thème de l'année (50 mots maximum) ;
- Le nom du professeur encadrant ;
- En cas de travail en groupe, le candidat a la possibilité de le déclarer sur le portail du concours.

Après le **4 Avril 2022 à 17h**, aucune modification ne sera acceptée. Cependant, si nécessaire, le titre, et lui seul, pourra être ajusté dans la rubrique concernée à la saisie de la MCOT. (Phase 2), disponible à partir du **7 Avril 2022**. Les examinateurs auront connaissance des deux titres TIPE. Lors du passage à l'oral, le candidat devra expliquer la raison de ce changement qui n'est en aucun cas pénalisant.

Phase 2 : Mise en Cohérence des Objectifs du TIPE (MCOT) : du Jeudi 7 Avril 2022 au Vendredi 13 Mai 2022 (avant 17H00)

Le candidat saisit en ligne sa **Mise en Cohérence des Objectifs du TIPE (MCOT)** selon l'ordre ci-dessous

- Le positionnement thématique ;
- 5 mots clés en français et 5 en anglais ;
- Bibliographie commentée (au maximum 650 mots) ;
- Problématique retenue (50 mots maximum) ;
- Objectifs du travail (100 mots maximum) ;
- Liste des références bibliographiques (2 à 10 références).

En cas de travail en groupe, le candidat a la possibilité de le déclarer sur le portail du concours.

Après le Vendredi 13 Mai à 17H00, aucune modification relative à la phase 2 du TIPE ne sera acceptée.

Phase 3 : Présentation et Déroulé Opérationnel du TIPE (DOT) : Du Lundi 16 Mai au Jeudi 16 Juin 2022 (avant 17H00)

Le candidat télé-verse en ligne :

- les supports de la présentation orale en **pdf** qu'il trouvera en salle lorsqu'il se présentera devant les examinateurs (taille maximale 5 Mo). Il saisit en ligne la **fiche F2** qui contient les éléments suivants :
- le plan de sa présentation (50 mots maximum) ;
- le Déroulé Opérationnel du TIPE (50 mots maximum pour chaque étape/Séquence (E/S)).

Cette fiche F2 doit être téléchargée, imprimée et validée par le professeur encadrant et le directeur des études. Elle doit être ensuite scannée et télé-versée sur le portail.

Pour les candidats libres, cette fiche doit être signée par le directeur du dernier établissement fréquenté durant leur deuxième année et télé-versée sur le portail.

Le candidat a la possibilité d'ajuster les positionnements thématiques et mots clés ainsi que l'ajout de références bibliographiques complémentaires.

Après le 16 Juin 2022 à 17H00, aucune modification relative aux TIPE ne sera acceptée.

Phase 4 : Validation : Du **Samedi 18 Juin 2022 au Samedi 25 Juin 2022 (avant 12H00)**

Le directeur des études valide sur le portail les fiches F2 des élèves de son centre.

Après le 25 Juin 2022 à 12H00, aucune validation ne sera acceptée.



Modalités du concours admissibilité (Écrit)

Dates, durées et nature des épreuves écrites

Jours	Heures	Epreuves d'Admissibilité		
		MP	PSI	TSI
Vendredi 3 Juin 2022	08h00 à 12h00	Mathématiques I (4h)	Mathématiques I (4h)	Mathématiques I (4h)
	14h30 à 16h30	Culture Arabe et Traduction (2h)	Culture Arabe et Traduction (2h)	Culture Arabe et Traduction (2h)
	17h00 à 19h00	Anglais (2h)	Anglais (2h)	Anglais (2h)
Samedi 4 Juin 2022	08h00 à 12h00	Physique I (4h)	Physique I (4h)	Physique I (4h)
	15h00 à 17h00	Informatique (2h)	Informatique (2h)	Informatique (2h)
Lundi 6 Juin 2022	08h00 à 12h00	Mathématiques II (4h)	Mathématiques II (4h)	Mathématiques II (4h)
	14h00 à 18h00	Français (4h)	Français (4h)	Français (4h)
Mardi 7 Juin 2022	08h00 à 12h00	Physique II (4h)	Physique II (4h)	Physique II (4h)
	14h00 à 16h00	Chimie (2h)	-	Chimie (2h)
	14h00 à 17h00	-	Chimie (3h)	-

Jours	Heures	Epreuves d'Admissibilité		
		MP	PSI	TSI
Mercredi 8 Juin 2022	08h00 à 11h00	-	-	Technologies et Sciences Industrielles Electricité (3h)
	11h30 à 14h30			Technologies et Sciences Industrielles Mécanique (3h)
	08h00 à 12h00	Sciences Industrielles (4h)	Sciences Industrielles (4h)	

Centres d'écrit

Les épreuves écrites auront lieu dans les centres des Classes Préparatoires d'Agadir, Béni Mellal, Benguerir, Casablanca (Lycée Mohammed V), Casablanca (Lycée Al Khansa), Dakhla, Errachidia, Fès, Guelmim, Kénitra, Khouribga, Laayoune, Marrakech, Meknès, Mohammadia, Ouarzazate, Oujda, Rabat, Safi, Salé, Settat, El Jadida, Tanger, Taza et Tétouan.

Modalités

A partir du **Mardi 3 Mai 2022**, les candidats inscrits autorisés à passer le Concours National Commun pourront télécharger à partir du portail du CNC 2022, leur convocation individuelle qu'ils doivent imprimer et présenter au début de chaque épreuve écrite.

Les convocations porteront le numéro d'inscription au concours et l'adresse du centre où ils composeront.

- Le retard d'un candidat à l'une des épreuves est sanctionné automatiquement par la note zéro à cette épreuve.
- L'absence d'un candidat à l'une des épreuves du concours entraîne son élimination.
- A l'issue de chaque épreuve écrite, tout candidat est tenu, sous peine d'élimination, de signer la feuille de présence après la remise de sa copie au responsable de salle.
- Nul ne peut quitter la salle de composition avant la fin de la première heure de chaque épreuve.
- Nul ne peut emporter une épreuve ou tout document s'y rattachant avant la fin de celle-ci.

Coefficients de l'écrit

Chaque candidat est crédité d'un nombre de points calculé à l'aide des coefficients d'admissibilité suivants :

Matières	Epreuves d'Admissibilité		
	MP	PSI	TSI
Mathématiques I (*)	7	5,5	6
Mathématiques II (*)	7	5,5	6
Physique I (*)	5	5,5	5
Physique II (*)	5	5,5	5
Chimie	3	3	2
Informatique	3	3	3
Sciences Industrielles	4	6	-
Technologies et Sciences industrielles	-	-	7
Culture Arabe et Traduction	3	3	3
Français	4	4	4
Anglais	3	3	3
TOTAL	44	44	44

(*) Les épreuves de Mathématiques I et Mathématiques II ainsi que les épreuves de Physique I et Physique II porteront chacune sur l'ensemble du programme des deux années de préparation.

Proclamation des résultats de l'écrit (admissibilité)

Le jury d'admissibilité délibère sur les résultats des candidats à l'issue des épreuves d'admissibilité (épreuves écrites). Il proclame les résultats en :

- Considérant la note zéro dans une épreuve du CNC comme éliminatoire ;
- Fixant un seuil scientifique en deçà duquel le candidat est déclaré non admissible
- Dressant la liste des candidats déclarés admissibles par ordre alphabétique, qui sont retenus pour passer l'épreuve d'admission.

La liste précitée sera affichée sur le site Web du Ministère www.enssup.gov.ma et sur le portail du CNC www.ensmr-cnc2022.ma

Aucun résultat n'est communiqué par téléphone.



Admission (oral)

Nature, dates et coefficients de l'épreuve

L'épreuve TIPE se déroulera à partir du **Lundi 18 Juillet 2022**. Le coefficient de cette épreuve est fixé à **8**.

N.B : La présentation et le déroulement de l'épreuve TIPE sont détaillés sur les pages 19, 20 et 21.

Le planning détaillé du déroulement de l'épreuve orale TIPE et ses modalités feront l'objet d'une note du président du concours aux différents centres de préparation en temps opportun, laquelle sera publiée sur les sites Web du concours

www.ensmr-cnc2022.ma et du Ministère www.enssup.gov.ma.

Les candidats doivent se conformer avec exactitude aux jours et horaires de passage de l'épreuve orale d'admission (TIPE) qui leurs seront indiqués.

Proclamation des résultats de l'oral (Admission) et classement final des candidats

Le Jury d'admission délibère sur les résultats des admissibles à l'issue de l'épreuve orale TIPE d'admission. Il proclame le classement global par ordre de mérite des candidats admis au concours national commun.

L'admission s'obtient sur la base de la note finale résultant de la moyenne de l'écrit affectée de son coefficient global (44) et de celle de l'oral affectée de son coefficient (8).

Le classement par ordre de mérite des candidats admis est affiché sur les sites Web www.enssup.gov.ma et sur le portail du CNC www.ensmr-cnc2022.ma

Aucun résultat n'est communiqué par téléphone.

Déroulement des affectations des candidats admis

Dates et modalités d'affectation

(Les modalités et calendrier des affectations en ligne peuvent faire l'objet de modifications qui seront diffusés aux candidats en temps opportun). Les candidats admis doivent tenir compte de toutes les instructions figurant dans le guide d'affectation aux écoles d'Ingénieurs.

Les modalités d'affectation en ligne des candidats admis dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés seront détaillées plus tard sur le site : www.ensmr-cnc2022.ma



Informations diverses

Réclamations

Le jury du concours étant souverain, aucune réclamation ne sera considérée.

Documents et instruments autorisés

Les candidats se muniront eux-mêmes et à leurs frais, pour les différentes compositions, de toutes les fournitures nécessaires, à l'exception du papier de composition et du brouillon.

NB : *pour chacune des épreuves écrites le candidat n'aura droit qu'à un seul cahier d'examen pour consigner ses réponses.*

Est autorisée :

Une seule calculatrice de poche, uniquement et sauf mention contraire pour les épreuves suivantes : Physique I, Physique II, Chimie, Sciences Industrielles (MP et PSI), Technologies et Sciences Industrielles (TSI).

Cette calculatrice doit être une calculatrice scientifique, non programmable, non graphique et non alphanumérique. Elle doit par ailleurs être autonome sans possibilité de liaison avec un PC ou tout autre appareil.

Une liste des modèles autorisés sera communiquée par la présidence du concours sur le site web www.ensmr-cnc2022.ma. Toute calculatrice ne correspondant pas à ces modèles n'est pas autorisée.

Sont interdits :

Tout document de cours, abaques, aide-mémoire, formulaires, calculatrices (**sauf pour Physique I, Physique II, Chimie, Sciences Industrielles (MP et PSI), et Technologies et Sciences Industrielles (TSI)**).

Les dictionnaires Anglais - Français, Français - Anglais ou Anglais - Anglais.

Les dictionnaires Français - Arabe et Arabe- Français.

Il est strictement interdit d'utiliser ou d'avoir un GSM (même éteint), un smartphone, une tablette ou tout autre moyen de communiquer avec autrui pendant le déroulement des épreuves. L'accès à internet est strictement interdit.

Tout échange entre candidats de matériels, même autorisés, est interdit.

Identification des candidats

Tous les candidats doivent être munis de la convocation au concours et d'une pièce d'identité officielle (CIN ou carte de séjour ou passeport en cours de validité, identique à celle déclarée sur le portail).

Ils auront à les présenter à toute demande tant au cours des épreuves écrites que durant l'interrogation orale (TIPE).

Fraudes

Toute fraude ou tentative de fraude au cours des épreuves écrites ou orale, pourra à tout moment donner lieu à l'exclusion de l'édition en cours du Concours National Commun ainsi qu'à d'autres mesures que pourra prendre le Jury du concours.

Attestations d'admissibilité

Les attestations d'admissibilité peuvent être retirées une seule fois et en cas de besoin à la présidence du CNC 2022.

Demandes de renseignements

Les demandes de renseignements et toute correspondance relatives au Concours National Commun doivent être envoyées à l'adresse suivante :

Secrétariat du Concours National Commun

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de et de l'Innovation

**Direction de l'Enseignement Supérieur et du Développement Pédagogique
Division des Établissements d'Enseignement Supérieur ne relevant pas des Universités**

Secretariat du Concours National Commun

Rue Idriss Al Akbar - Hassan, B.P : 4500 - Rabat - Maroc

Tél : (+212) 05 37 21 76 26/31 - (+212) 05 37 21 07 20

Fax : (+212) 05 37 21 76 22

Site Web : www.enssup.gov.ma



Epreuve de TIPE

Présentation de l'épreuve de TIPE

1. Objectifs de formation des TIPE : une initiation à la démarche de recherche scientifique :

Lors des Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés (TIPE), l'élève a un travail personnel à effectuer, qui le met en situation de responsabilité. Cette activité est en particulier une initiation et un entraînement à la démarche de recherche scientifique et technologique dont chacun sait que les processus afférents sont nombreux et variés.

L'activité de TIPE doit amener l'élève à se poser des questions avant de tenter d'y répondre. En effet, le questionnement préalable à l'élaboration ou à la recherche des solutions est une pratique courante des scientifiques. La recherche scientifique et technologique conduit à l'élaboration d'objets de pensée et d'objets réels, qui participent au processus permanent de construction qui va de la connaissance à la conception voire à la réalisation, et portent le nom d'inventions, de découvertes et d'innovations scientifiques et technologiques. La mise en convergence de travaux de recherche émanant de plusieurs champs disciplinaires assure le progrès des connaissances et permet des avancées dans l'intelligibilité du monde réel.

Le travail de l'élève en TIPE doit être centré sur une véritable démarche de recherche scientifique et technologique réalisée de façon concrète. L'analyse du réel, de faits, de processus, d'objets, etc., doit permettre de dégager une problématique en relation explicite avec le thème proposé. La recherche d'explications comprend une investigation mettant en œuvre des outils et méthodes auxquels on recourt classiquement dans tout travail de recherche scientifique (observations, réalisation pratique d'expériences, modélisations, formulation d'hypothèses, simulations, validation ou invalidation de modèles par comparaison au réel, etc.). Cela doit amener l'élève à découvrir par lui-même, sans ambition excessive, mais en sollicitant, ses capacités d'invention et d'initiative.

2. Contenus et modalités

Le travail fourni conduit à une production personnelle de l'élève - observation et description d'objets naturels ou artificiels, traitement de données, mise en évidence de phénomènes, expérimentation, modélisation, simulation, élaboration, etc...- réalisée dans le cadre du sujet choisi adhérent au thème.

Cette production ne peut en aucun cas se limiter à une simple synthèse d'informations collectées, mais doit faire ressortir une « valeur ajoutée » apportée par le candidat.

Les élèves effectuent ces travaux en petits groupes d'au maximum cinq élèves ou de façon individuelle. Dans le cas d'un travail collectif, le candidat doit être capable à la fois de présenter la philosophie générale du projet, et de faire ressortir nettement son apport personnel à cette œuvre commune.

3. Compétences développées

Les TIPE permettent à l'élève de s'enrichir du contact de personnalités physiques extérieures au lycée (industriels, chercheurs, enseignants, etc.), de montrer ses capacités à faire preuve d'initiative personnelle, d'exigence et d'esprit critique, d'approfondissement et de rigueur, de rapprocher plusieurs logiques de raisonnement et de recherche scientifique et technologique, par exemple par un décloisonnement des disciplines.

Ils permettent à l'élève de développer des compétences telles que :

- identifier, s'approprier et traiter une problématique explicitement reliée au thème ;
- collecter des informations pertinentes (internet, bibliothèque, littérature, contacts industriels, visites de laboratoires, etc.), les analyser, les synthétiser ;
- réaliser une production ou une expérimentation personnelle et en exploiter les résultats ;
- construire et valider une modélisation ;
- communiquer sur une production ou une expérimentation personnelle.

4. Préparation

Le candidat prépare son sujet pendant l'année scolaire selon les jalons du TIPE (4 phases). Aucun temps de préparation spécifique ne lui sera accordé le jour de l'épreuve.

Déroulement de l'épreuve de TIPE

L'épreuve dure environ 40 minutes et se déroule comme suit :

- 5 minutes pour la lecture de la fiche TIPE (F2) par le Jury.
- Le candidat dispose ensuite de 15 minutes pour présenter oralement au Jury son travail.
- 15 minutes sont utilisées par le Jury pour poser des questions au candidat sur son travail et son exposé.
- Les 5 minutes restantes sont réservées pour la délibération du Jury.

Pour faire sa présentation, le candidat disposera d'un tableau et d'un vidéoprojecteur relié à un PC ; sa présentation sera disponible sur le PC dans la salle d'examen le jour de l'oral.

Il ne réalisera pas d'expérience devant le jury, et ne présentera pas de vidéo ou film, mais pourra mentionner celles qu'il aura éventuellement effectuées pendant l'année.

L'évaluation du travail est basée sur une approche par compétence :

- Recherche - Investigation ;
- Justesse scientifique - Pertinence ;
- Capacité à apprendre - Appropriation ;
- Ouverture - Curiosité ;
- Questionnement - Méthode ;
- Résolution de problèmes - Technique ;
- Communication - Présentation - Échange.



Filières offertes par les établissements d'ingénieurs et établissements assimilés

Sigle	Établissement	Filières offertes
AIAC	Académie Internationale Mohammed VI de l'Aviation Civile	Génie Électrique Électronique et Télécommunications
		Génie Industriel et Productique
		Génie Informatique
ECC	Ecole Centrale Casablanca	Ingénieur Généraliste
EHTP	École Hassania des Travaux Publics	Génie Civil
		Génie Électrique
		Génie Informatique
		Ingénierie de l'Hydraulique et de l'Environnement
		Ingénierie de la Ville et de l'Environnement
		Sciences de l'Information Géographique
		Génie Logistique et Transports
EIA	École d'Ingénieurs Abulcasis	Génie Informatique
		Génie des Procédés Industriels et Pharmaceutiques
EMI	École Mohammadia d'Ingénieurs	Génie Civil
		Génie des Procédés Industriels
		Génie Electrique
		Génie Industriel
		Génie Informatique
		Génie Mécanique
		Génie Minéral
Génie Modélisation et Informatique Scientifique		
ENSC	Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Kénitra	Chimie des matériaux et procédés
		Chimie et ingénierie de formulation
ENSEM	École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique	Conception, Mécanique et Production Intégrée
		Contrôle Automatique des Procédés Industriels
		Génie des Systèmes Électriques
		Génie des Systèmes Mécaniques
		Génie Électrique, Systèmes Embarqués et Télécommunication
		Génie Industriel et Logistique
		Génie Logiciel et Digitalisation
		Procédés industriels et Plasturgie
		Qualité, Maintenance et Sécurité Industrielle



Filières offertes par les établissements d'ingénieurs et établissements assimilés (suite)

Sigle	Établissement	Filières offertes
ENSIAS	École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes	Business Intelligence & Analytics
		Génie Ingénierie en Data Science and IOT
		Génie Logiciel
		Génie de la Data
		Ingénierie de l'Intelligence Artificielle
		Ingénierie des Systèmes Intelligents
		Ingénierie Digitale de la Finance
		Sécurité des Systèmes d'Information
Smart Supply Chain and Logistics		
ENSMR	École Nationale Supérieure Des Mines de Rabat	Aménagement et Exploitation des Sols et Sous-Sols
		Électromécanique
		Efficacité Énergétique et Intégration des Énergies
		Maintenance Industrielle
		Environnement et Sécurité Industriels
		Génie Énergétique
		Génie Civil et Minier
		Ingénierie des Procédés Industriels
		Génie Informatique
		Génie Productique
Génie Industriel		
Matériaux Contrôle Qualité		
ESI	Ecole des Sciences de l'Information	Ingénierie des Connaissances et Science des Données
		Ingénierie des Systèmes d'Information et de la Transformation Digitale
		Ingénierie de l'Information Numérique
ESGB	Ecole Supérieure d'Ingénieur en Génie Biomédicale	Génie Biomédical
		Génie BioInformatique
ESITH	École Supérieure des Industries du Textile et de l'Habillement	Génie Industriel
		Informatique et Management des systèmes



Filières offertes par les établissements d'ingénieurs et établissements assimilés (suite)

Sigle	Établissement	Filières offertes
IAV	Institut Agronomique Hassan II et Vétérinaire Hassan II	Génie Rural
INPT	Institut National des Postes et Télécommunications	Sciences Géomatique et Ingénierie Topographique
		Ingénierie des Systèmes Ubiquitaires et Distribués-Cloud et IoT
		Cybersécurité et Confiance Numérique
		Sciences de données
		Systèmes Embarqués et Services Numériques
		Advanced Software Engineering for Digital Services
INSEA	Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée	Innovation et AMOA
		Smart Information and Communication Technology Engineering
		Actuariat-Finance
		Data & Software Engineering
		Data Science
		Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision
RESEAU DES ENSA	ENSA – Agadir	Statistique-Démographie
		Statistique-Économie Appliquée
		Génie des Procédés de l'Énergie et de l'Environnement
		Génie Électrique
	ENSA – Al Hoceima	Génie Industriel
		Génie Informatique
	ENSA – Al Jadida	Génie Mécanique
		Génie Civil
		Génie Informatique
		Génie énergétique et Électrique
	ENSA – Fès	Génie Industriel
		Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication
Ingénierie Informatique et Technologies Emergentes		
Génie des Télécoms et Réseaux		
Génie Industriel		
		Génie Informatique
		Génie Mécanique et Systèmes Automatisés
		Génie Système Embarqué et Informatique Industrielle

Filières offertes par les établissements d'ingénieurs et établissements assimilés (suite)

Sigle	Établissement	Filières offertes
RESEAU DES ENSA	ENSA – Kénitra	Génie Électrique
		Génie Industriel
		Génie Informatique
		Génie Mécatronique d'Automobile
		Réseaux et systèmes de télécommunications
	ENSA – Khouribga	Génie des procédés, de l'Énergie et de l'Environnement
		Génie Électrique/Informatique/Réseaux et Télécoms (Tronc Commun)
	ENSA – Marrakech	Génie Industriel et Logistique
		Génie Informatique
		Génie Réseaux et Télécommunications
		Systèmes Electroniques Embarqués et Commande des Systèmes
	ENSA – Oujda	Génie Civil
		Génie des Systèmes Électroniques Embarqués, Informatique et Réseaux
		Génie des Télécommunications et Réseaux
		Génie Électrique
		Génie Industriel
	ENSA – Safi	Génie Informatique
		Génie des procédés& Matériaux Céramiques
		Génie des Télécommunications et Réseaux
		Génie Industriel
	ENSA – Tanger	Génie Informatique
		Génie des systèmes de Télécommunications et Réseaux
		Génie des Systèmes Électroniques et Automatiques
		Génie Eco-Énergétique et Environnement Industriel
		Génie Industriel et Logistique
	ENSA – Tétouan	Génie Informatique
		Génie Industriel
Génie Mécatronique		
Management de la Chaîne Logistique		
Génie Civil		
ENSC – Kénitra	Chimie des matériaux et procédés	
	Chimie et ingénierie de formulation	



Filières offertes par les établissements d'ingénieurs et établissements assimilés (suite)

Sigle	Établissement	Filières offertes
RESEAU DES ENSAM	ENSAM – Casablanca	Génie Electrique
		Génie Industriel
		Génie Mécanique
	ENSAM – Rabat	Conception et production Industrielle
Génie Biomédical		
Génie Électrique		
ENSAM - Meknès	Tronc Commun	
RESEAU DES FST	FST – Beni Mellal	Productique-Mécatronique
	FST – Errachidia	Génie de l'Eau et de l'Environnement
	FST Fès	Industries agroalimentaires
		Ingénierie en Mécatronique
	FST – Marrakech	Génie civil
		Génie des Matériaux et Procédés
		Industrie et Sécurité des Aliments
		Ingénierie en Finance et Actuariat
	FST – Mohammedia	Ingénierie en Réseaux et Systèmes d'Information
		Génie des Procédés et d'Environnement
		Génie Électrique et Télécoms
		Génie Énergétique
		ILISI : Ingénierie logicielle et intégration des systèmes Informatiques
		Ingénierie Mathématique et Informatique
	FST – Settat	Génie des Systèmes Industriels
		Génie Informatique
Génie logistique et transport		
Ingénierie des Systèmes Électriques et Systèmes Embarqués		
Sciences et ingénierie de l'environnement		
FST – Tanger	Électronique Électrotechnique et Automatique(E.E.A)	
	Génie Industriel	
	Géo-information	
	Logiciel et Système Informatique (LSI)	



Filières offertes par les établissements d'ingénieurs et établissements assimilés (suite)

Sigle	Établissement	Filières offertes
ENSET	Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique de Mohammedia	Génie du logiciel et des systèmes informatiques distribués
		Génie Électrique et Contrôle des Systèmes Industriels
		Génie Electrique option: Systèmes Electriques et Energies Renouvelables
		Génie Industriel et Logistique
		Génie Mécanique des Systèmes Industriels
		Ingénierie Informatique, Big Data et Cloud Computing

NB : Les filières offertes sont assujetties aux modifications. La liste définitive des filières ouvertes pour 2022/2023 sera publiée sur le portail du CNC www.ensmr-cnc2022.ma

Pour plus d'informations sur les filières et les voies d'approfondissement, consulter les sites web des établissements concernés..



Annexe

Modalité des épreuves d'admissibilité

MATHÉMATIQUES I ET MATHÉMATIQUES II

Les épreuves de mathématiques I et II sont spécifiques à chaque filière ; elles portent sur tout le programme de mathématiques des classes préparatoires relatif à chaque filière (première et deuxième année). Chaque épreuve consiste en **un exercice noté sur 4 points** (sur 20) en plus d'un **problème** (ou deux mini problèmes) noté (s) **sur 16 points** (sur 20).

D'une manière générale, les notions traitées dans les sujets des épreuves de mathématiques I et de mathématiques II sont relativement complémentaires ; elles ont, dans leur ensemble, pour but :

- d'apprécier les connaissances théoriques et pratiques du candidat sur les contenus au programme de sa filière ;
- d'évaluer chez le candidat l'aptitude à lire et comprendre un énoncé, choisir un outil adapté (théorème, technique,...) et l'appliquer ;
- de mesurer les savoirs et les savoirs faire, et les qualités rédactionnelles du candidat ;
- d'apprécier le soin apporté à la présentation de la copie et des résultats, à la structuration des démonstrations ainsi que la rigueur du raisonnement et d'argumentation ;
- d'évaluer l'esprit critique, d'analyse et de synthèse du candidat ainsi que son aptitude à dégager des solutions appropriées ;
- de vérifier chez les candidats l'existence des bases nécessaires à la poursuite des études supérieures d'ingénieur.

PHYSIQUE I, PHYSIQUE II ET CHIMIE

Les sujets des épreuves tiendront compte des spécificités de chaque voie des CPGE.

1. Physique I

- Le sujet de cette épreuve écrite porte sur l'ensemble du programme de physique des deux années des CPGE. Toutes les disciplines de la matière (optique, mécanique, électromagnétique, thermodynamique, électronique, ...) ne sont pas obligatoirement couvertes par l'épreuve du concours d'une année tirée au hasard.
- Le sujet proposé pour cette épreuve est contextualisé, il est fondé sur l'étude d'un phénomène physique réel ou d'un dispositif technique, industriel ou de recherche scientifique.
- Le sujet de l'épreuve consiste en une première partie notée sur 4 points (sur 20) et d'une deuxième partie notée sur 16 points (sur 20).

- L'épreuve consiste en un ou deux problèmes (selon l'unicité ou non du thème abordé) s'appuyant. L'énoncé du sujet d'un problème est constitué de plusieurs parties relativement indépendantes dont les questions sont de difficulté graduelle et de types variés (cours, analyse de document, recherche de l'expression littérale d'une grandeur, application numérique, critique d'un résultat, ordre de grandeur, construction graphique, interprétation et conclusion physique,...).
- Le sujet fait appel au savoir et savoir faire expérimental.
- Le sujet peut faire appel au savoir et savoir faire informatique : rédiger un petit programme python ou compléter un programme proposé.
- Le sujet teste les capacités suivantes :
 - Utiliser et appliquer les théorèmes et les lois du cours : le candidat peut être conduit à proposer un protocole expérimental ;
 - S'approprier les outils de raisonnement vus en classes préparatoires ;
 - Raisonner et argumenter les réponses aux questions sous la forme de justifications et de commentaires ;
 - Communiquer par un écrit soigné, structuré et présenter un argumentaire sous forme de démonstration.

2. Physique II

- Le sujet de cette épreuve écrite porte sur l'ensemble du programme de physique des deux années des CPGE. Toutes les disciplines de la matière (optique, mécanique, électromagnétique, thermodynamique, électronique, ...) ne sont pas obligatoirement couvertes par l'épreuve du concours d'une année tirée au hasard.
- Les thématiques traitées dans le sujet de l'épreuve de physique 2 sont complémentaires de celles développées dans l'épreuve de physique 1.
- Le sujet est contextualisé, c'est-à-dire fondé sur une situation concrète ou sur une problématique.
- Le sujet peut contenir des questions non guidées du type résolution de problème. De telles questions proposent une situation ou un problème dans lequel le candidat doit atteindre un but précis mais pour lequel la voie à suivre n'est pas indiquée ou suggérée. Ces questions peuvent nécessiter, par exemple, des transpositions à des domaines nouveaux ou un travail par analogie avec des notions du programme. Le candidat doit expliciter clairement sa démarche de résolution et poser un regard critique sur le résultat obtenu. La pertinence et la rigueur du raisonnement sont recommandées et sont évaluées positivement même si la démarche raisonnable aboutit à un résultat erroné.
- Le sujet de l'épreuve consiste en une première partie notée sur 4 points (sur 20) et d'une deuxième partie notée sur 16 points (sur 20).

- L'énoncé du sujet est constitué d'une ou de plusieurs parties relativement indépendantes dont les questions présentent une progressivité affirmée.
- Un complément d'informations et des savoir-faire nouveaux peuvent être introduits dans le sujet par l'apport de documents.
- L'objectif de cette épreuve est d'évaluer le niveau d'autonomie du candidat dans la mise en œuvre de la démarche scientifique et sa capacité à raisonner.

3. Chimie

- Le sujet de cette épreuve écrite porte sur l'ensemble du programme de chimie des deux années des CPGE. Toutes les disciplines de la matière (Chimie des solutions aqueuses, thermodynamique appliquée à la chimie, structure de l'atome et de la matière, cinétique chimique ...) ne sont pas obligatoirement couvertes par l'épreuve de chimie du concours d'une année tirée au hasard.
- Le sujet est contextualisé, il est fondé sur l'étude d'un phénomène chimique, un système industriel de synthèse chimique.
- Les sujets peuvent inclure des questions de cours ou des applications directes du cours afin d'évaluer le niveau des connaissances des candidats sur les différentes parties du programme de physique et de chimie.
- Les aspects expérimentaux (savoir et savoir faire) sont abordés par le sujet.
- Le sujet de l'épreuve consiste en une première partie notée sur 4 points (sur 20) et d'une deuxième partie notée sur 16 points (sur 20).
- L'énoncé du sujet est constitué de plusieurs parties relativement indépendantes dont les questions sont de difficulté graduelle et de types variés (cours, analyse de document, recherche de l'expression littérale d'une grandeur, application numérique, critique d'un résultat, ordre de grandeur, construction graphique, interprétation et conclusion chimique,...).

INFORMATIQUE

L'épreuve d'informatique est spécifique pour chaque filière (MP, PSI et TSI). Elle se déroule en 2h, et elle contient un exercice préliminaire noté sur 4 points (sur 20).

Sans recours à un ordinateur, cette épreuve pourra nécessiter la lecture et l'écriture de programmes ou de parties de programme en langage Python, ainsi que la conception, la consultation ou la mise à jour d'une base de données relationnelle simple à l'aide de requêtes SQL.

L'objectif de cette épreuve est d'évaluer la capacité des candidats à traduire un problème concret de façon à ce qu'il puisse être traité par un ordinateur. Elle nécessite ainsi la maîtrise des différentes parties du programme d'informatique des deux années de classes préparatoires tant en ce qui concerne l'algorithmique et la programmation que la représentation des données ou les outils numériques. Elle évalue les compétences suivantes :

- concevoir un algorithme répondant à un problème précisément posé ;
- traduire un algorithme en langage Python ;
- évaluer, contrôler, valider (un algorithme ou un programme) ;
- modifier un algorithme ou un programme pour qu'il produise un résultat particulier ;
- s'interroger sur l'efficacité temporelle d'un algorithme ;
- concevoir une requête amenant un résultat extrait d'une base de données selon certaines conditions ;
- traduire une requête formulée en langage courant dans le langage de l'algèbre relationnelle (et vice-versa).
- traduire une requête formulée en langage courant dans le langage de l'algèbre relationnelle (et vice-versa).

SCIENCES INDUSTRIELLES

Modalités communes pour les épreuves des SI

L'épreuve des sciences industrielles porte sur l'ensemble du programme des deux années. Le sujet est construit autour d'un système industriel pris dans son contexte de service. Le sujet prend appui sur un cahier des charges qui décrit les exigences fonctionnelles attendues du système pour mener une étude qui se veut de vérifier la pertinence des modèles choisis pour répondre à ces exigences.

Le sujet de l'épreuve consiste en **un exercice préliminaire noté sur 4 points (sur 20)** en plus **d'une étude de problématiques liées à la vérification d'un cahier des charges notée sur 16 points (sur 20)**.

L'énoncé du sujet est constitué de plusieurs parties indépendantes.

Modalités spécifiques de la filière TSI

L'épreuve de TSI se compose des deux sous épreuves :

- Une épreuve Génie Electrique (GE)
- Une épreuve Génie Mécanique (GM)

Déroulement de l'épreuve pour la filière TSI : Commencer par une des épreuves par exemple GE pour une durée de 3h et ramasser son cahier réponse ensuite procéder à la distribution de l'épreuve GM de durée 3h.

CULTURE ARABE ET TRADUCTION

L'épreuve de Culture Arabe et Traduction se déroulera en deux heures et sera composée de trois exercices : une version, un thème et une production écrite. Elle porte sur l'ensemble des programmes des deux années.

Par le biais des épreuves de traduction, version et thème, et d'expression écrite, le candidat doit faire preuve d'une maîtrise de la compétence linguistique et culturelle bilingue, d'une capacité de raisonnement logique doublée d'un savoir rédactionnel pertinent et d'un esprit critique.

Contenu de l'épreuve

L'épreuve est constituée d' :

- Un exercice de version sous forme d'un texte en langue française à traduire en arabe avec vocalisation ;
- Un exercice de thème sous forme d'un texte en langue arabe à traduire en français ;
- Une production écrite en langue arabe sur un sujet de culture générale sans vocalisation en lien direct avec le thème.

Objectifs de l'épreuve

L'épreuve vise à vérifier la capacité des candidats à :

- Fournir une traduction adéquate qui sauvegardera les qualités et les spécificités du texte français, dans le respect des aspects sémantique, lexicologique, syntaxique et stylistique de la langue arabe.
- Fournir une traduction cohérente qui conservera les spécificités du texte arabe, dans le respect des caractéristiques sémantique, lexicologique, syntaxique et stylistique de la langue française.
- Fournir en arabe un raisonnement logique doublé d'un savoir rédactionnel pertinent et d'un esprit critique.
- Mobiliser les savoirs traductionnels et culturels enseignés dans les programmes (des 2 années des CPGE) de la discipline.

FRANÇAIS

L'épreuve de français-philosophie du CNC 2022 est composée de deux exercices : un résumé de texte et une dissertation.

- **Le résumé de texte** (noté sur 08 points)

Cet exercice consiste à résumer un texte en langue française relevant du thème de français-philosophie de l'année du concours (Thème 2022 : « l'enfance »).

Il s'agit d'un exercice de rédaction structurée qui vérifie l'aptitude du candidat à discerner dans un texte argumentatif l'essentiel de l'accessoire et à reformuler fidèlement, dans un nombre limité de mots, le circuit argumentatif du texte.

Le décompte précis du nombre de mots doit être noté sur la copie par le candidat.

- **La dissertation** (notée sur 12 points)

Cet exercice consiste à produire une réflexion ordonnée sur le thème « l'enfance », appuyée sur les œuvres suivantes :

- Aké les années d'enfance de Wole Soyinka ;
- Emile (Livres 1 et 2) de Jean-Jacques Rousseau ;
- Contes d'Andersen, traduction par Marc Auchet.

L'exercice est destiné à apprécier la capacité du candidat à conduire un raisonnement cohérent à partir d'une citation en exploitant les connaissances acquises en littérature et en philosophie.

Pour les deux exercices, l'évaluation tiendra compte non seulement de la qualité des savoirs et des savoir-faire mobilisés, mais également de la bonne maîtrise de la langue française et de la présentation de la copie.

ANGLAIS

Test Specifications

The purpose of the CNC test is to evaluate students' ability to :

- read and understand authentic texts at different levels of complexity retrieved from books, articles, magazines and Internationally recognized newspapers related to the different themes prescribed for both first and second years of CPGE ;
- respond effectively to comprehension questions using text information and drawing on one's own experience and background ;
- use the critical thinking skills learned throughout the programme to consolidate prior knowledge and skills and defend one's views and attitudes towards different current important topics ;
- translate sentences, paragraphs or short texts from French into English and vice versa;
- communicate in writing displaying a good command over the English language and a mastery of different writing techniques and strategies ;
- communicate through different writing genres including argumentative, persuasive and synthesis writing.

Test Instructions and Guidelines

Before looking at the test questions, read the instructions carefully.

- Make sure you have the right number of pages (6 to 8 pages) as mentioned on the second page.
- The test is divided into three sections:
 - Section I: Critical Reading
 - Section II: Translation
 - Section III: Writing
- Use the test sheets carefully. Only ONE set of test sheets will be provided.
- You must write your answer in the space provided for each question. If you decide to change an answer, erase your old answer completely and write the new one.
- Enough space is provided for the answers to each item. Do not exceed that space.
- Make sure your handwriting is clear.

NB : You are not allowed to use any document, electronic device or communicate with anyone during the testing session. Evidence of cheating (during the test administration or paper correction) will automatically disqualify the candidate.

Présidence du Concours National Commun 2022 Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat



Mines-Rabat

Prof. MUSTAPHA QUADGHIRI
Directeur

Adresse : ENSMR, Rue Hadj Ahmed Cherkaoui
B.P. 753 – Agdal – Rabat.

Tél : 0537 68 02 30 / 31 **Fax :** 0537 77 10 55

Site Web : www.ensmr-cnc2022.ma

Secrétariat du Concours National Commun

**Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche
Scientifique et de l'innovation (MESRSI)**

Direction de l'Enseignement Supérieur et du Développement Pédagogique
Division des Établissements d'Enseignement Supérieur
ne Relevant Pas des Universités

Secrétariat du Concours National Commun

Rue Idriss Al Akbar - Hassan, B.P : 4500 - Rabat - Maroc

Tél : (+212) 05 37 21 76 26/ 31 - (+212) 05 37 21 07 20

Fax : (+212) 05 37 21 76 22

Site Web : www.enssup.gov.ma