

**Les spécialités et les conditions requises pour l'attribution des heures de vacation à l'Ecole de l'Aviation de Borj El Amri
au titre de l'année universitaire 2026-2027**

N°	Spécialité	Modules	volume horaire	Nombre de postes	Conditions de candidature
1	Mathématiques	Mathématiques de l'ingénieur	120	1	Doctorat dans le domaine ou inscription en thèse et une expérience en enseignement supérieur d'au moins une année (à défaut d'expérience dans l'enseignement, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement)
2		Mathématiques	52	1	
3		Probabilités & statistiques	90	1	
4		Analyse	436	2	
5		Algèbre	468	2	
6	Mathématiques Appliquées	Analyse numérique matricielle	30	1	
7		Analyse numérique non-linéaire	30	1	
8		Processus stochastiques	30	1	
9		Identification de système	28	1	
10		Recherche opérationnelle	30	1	
11		Analyse numérique	42	1	
12		Systèmes d'aide à la décision	30	1	
13	Chimie	Chimie (cycle préparatoire)	537	3	
14	Physique	Physique (cycle préparatoire)	320	2	
15		Physique des nuages et électricité atmosphérique	42	1	

N°	Spécialité	Modules	Volume horaire	Nombre de postes	Conditions de candidature
16	Génie Informatique	Informatique générale	238	2	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine,
17		SGBD	30	1	
18		Algorithmique & structures des données	72	1	
19		Langage C et Projet de programmation	50	1	- Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
20		Systèmes d'exploitation	42	1	
21		Concepts de programmation Orientée Objets	62	1	
22		Théorie des langages et des automates	30	1	
23		Environnement Linux	42	1	
24		Intelligence artificielle	40	1	
25		Conception CAO et DAO	36	1	
26	Sciences Géomatiques	Développement des outils spécifiques à la Photogramétrie et à la télédétection	40	1	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine,
27		Intelligence Artificielle	30	1	
28		Initiation à la recherche	16	1	
29		Introduction au big data et datameaning	30	1	
30		Normalisation des SIG	20	1	
31		Traitement d'images multi-capteurs et multi-temporelles	40	1	- Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
32		Conception SIG	30	1	
33		Modélisation SIG	40	1	
34		Projet bureau d'étude	40	1	
35		Gestion de projet	40	1	
36		Ouverture sur le monde industriel	16	1	
37		Ouverture vers les métiers	30	1	

N°	Spécialité	Modules	Volume horaire	Nombre de postes	Conditions de candidature
38	Génie Electrique	Automatique	218	2	Doctorat dans le domaine ou inscription en thèse et une expérience en enseignement supérieur d'au moins une année (à défaut d'expérience dans l'enseignement, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement)
39		Microprocesseurs & microcontrôleurs	42	1	
40		Electronique analogique	30	1	
41		Electronique	48	1	
42		Electronique numérique	80	1	
43		Electrotechnique et électronique de puissance	40	1	
44		Architectures matérielles avancées	40	1	
45	Télemécanique et Télécommunications	Radar	34	1	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine, - Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
46		Hyperfréquence et micro-ondes	40	1	
47		Propagation et Antennes	40	1	
48		Systèmes de télécommunications	40	1	
49		Communication numérique	34	1	
50		Théorie de l'information: Codage et protection	30	1	
51		Système de transmission par satellites et par faisceaux hertzien	30	1	
52		Composition et systèmes de télécommunications optique	40	1	
53		Ingénierie des systèmes de communication avancée	30	1	
54		Radar avancé	30	1	
55		Réseaux de bord et actionneurs	20	1	
56		Radio navigation	30	1	
57		Imagerie satellitaires	40	1	

N°	Spécialité	Modules	Volume horaire	Nombre de postes	Conditions de candidature
58	Génie Mécanique	Mécanique générale	393	2	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine, - Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
59		Conception Mécanique	42	1	
60		Thermodynamique des machines	34	1	
61		Transfert thermique	30	1	
62		Thermodynamique et transfert de la chaleur	72	1	
63		Mécanique des fluides	68	1	
64		Systèmes et cellules moteur	60	1	
65		Mécanique de vibration	24	1	
66	Circulation aérienne	Règlementation des Télécommunications	100	1	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine, - Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
67		Navigation aérienne	100	1	
68		Radio-navigation	100	1	
69		Service d'information Aéronautique	40	1	
70		Identification des aeronefs	40	1	
71		Infrastructure et Balisage	80	1	
72		Sureté de l'aviation civile et aeroports	60	1	
73		Exploitation technique des avions	80	1	
74		Système de communication de navigation et surveillance CNS - ATM	30	1	
75		Enquêtes sur les accidents	20	1	
76		Principes de vol	80	1	
77		Performances des avions	80	1	
78		Moyens de surveillance	60	1	
79		Performances humaines	60	1	
N°	Spécialité	Modules	Volume	Nombre	Conditions de candidature

N°	Spécialité	Modules	horaire	de postes	Conditions de candidature
80	Circulation aérienne	Circulation aerienne Radar	44	1	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine, - Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
81		Initiation contrôle Radar	60	1	
82		Conception des procedures	140	1	
83		Circulation aerienne Régionale	100	1	
84		Circulation aerienne Approche	100	1	
85		Initiation contrôle Régionale	120	1	
86		Initiation contrôle Approche	120	1	
87		Circulation aerienne generale	110	1	
88		Circulation aerienne Aerodrome	80	1	
89		Initiation contrôle Aérodrôme	160	2	
90	Météorologie	Analyse et prevision 1	60	1	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine, - Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
91		Rayonnement	20	1	
92		Analyse numérique et optimisation	40	1	
93		Télédétection	30	1	
94		Analyse de données climatologiques	30	1	
95		Couche limite et turbulence	44	1	
96		Météorologie de navigation aerienne	40	1	
97		Météorologie générale	60	1	
98		Météorologie spatiale	20	1	
99		Météorologie dynamique	40	1	
100		Système management de la Qualité A l'INM	20	1	
101		Aérologie	32	1	
102		Analyse-Prévision-Assistance	36	1	
N°	Spécialité	Modules	Volume	Nombre	Conditions de candidature

N°	Spécialité	Modules	horaire	de postes	Conditions de candidature
103	Météorologie	Météo Maritime	36	1	- Au minimum, diplôme d'ingénieur ou un master de recherche dans le domaine, - Expérience d'au moins une année dans l'enseignement supérieur (Si non, le candidat peut être invité à présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement,
104		MétéoDynamique/Prévision Numérique	36	1	
105		Maintenance	30	1	
106		Prévision Aéronautique	30	1	
107		Facteurs Humains	20	1	
108		Météo Générale	40	1	
109		Instruments Météorologiques	30	1	
110		Transmissions des données	60	1	
111		Analyse-Prévision-Assistance	64	1	
112		Météorologie Aéronautique	44	1	
113		Agro Météorologie	36	1	
114		Hydro Météorologie	30	1	
115		Astronomie	40	1	

N°	Spécialité	Modules	Volume	Nombre	Conditions de candidature
----	------------	---------	--------	--------	---------------------------

N°	specialite	Modules	horaire	de postes	Conditions de candidature
116	Economie & gestion	Gestion de projet	40	1	Mastère de recherche dans la spécialité et une expérience en enseignement supérieur d'au moins une année (à défaut d'expérience dans l'enseignement, le candidat devra présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement)
117		Système management de la qualité SMQ	90	1	
118		Système management de la Sécurité SGS	46	1	
119		Economie et Gestion	60	1	
120		Economie	20	1	
121		Gestion des ressources humaines	20	1	
122	Droit et Sciences humaines	Droit international humanitaire	128	1	
123		Histoire militaire	76	1	
124		Psychologie	60	1	
125		Droit Administratif	30	1	
126		Reglements de défense Aérien	20	1	
127		Droit aerien	72	1	
128	Téchniques d'expression et Langues	Techniques d'expression et de communication	184	2	Mastère de recherche dans la spécialité et une expérience en enseignement d'au moins une année (à défaut d'expérience dans l'enseignement, le candidat devra présenter un cours modèle devant un comité pédagogique pour évaluer ses compétences en enseignement)
129		Arabe	20	1	
130		Fraçais	388	2	
131		Anglais	642	3	