

**FICHE DE CANDIDATURE RENTREE 2023
POUR LE PROJET ACCOMPAGNEMENT
PERSONNALISE AP « METIERS DU CIEL ET DE
L'ESPACE »
DU LYCEE PAULETTE NARDAL (EX-CENTRE SUD)**

IDENTIFICATION DU CANDIDAT

NOM :

PRENOM :

DATE DE NAISSANCE :

CLASSE :

ETABLISSEMENT :

MOYENNES ET APPRECIATIONS

Les professeurs des matières concernées devront remplir cette partie en portant une appréciation sur le sérieux et le travail de l'élève et/ou sur ses aptitudes à suivre le projet « métiers du ciel et de l'espace »

| MOYENNE | APPRECIATIONS | Nom et signature |
|-----------------------------|--|------------------|
| PHYSIQUE-CHIMIE/20 | <u>Professeur de sciences physiques-chimie :</u> | |
| MATHEMATIQUES/20 | <u>Professeur de Mathématiques :</u> | |
| ANGLAIS/20 | <u>Professeur d'anglais :</u> | |

MOTIVATIONS DE L'ELEVE

L'élève intéressé(e) par le projet « métiers du ciel et de l'espace » du lycée Paulette NARDAL doit expliquer clairement et brièvement sa motivation et pourquoi il (elle) veut suivre ce projet. Sa lettre de motivation sera rédigée sur papier libre. Il sera tenu compte de la qualité de la rédaction.

Fait à :

Cachet de l'établissement

Le :

Signature de l'élève :

Signature du représentant légal :

Cadre réservé au lycée Paulette NARDAL :

admis(e)

refusé(e)

en attente

PRESENTATION DU PROJET AP « METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE » DU LYCEE PAULETTE NARDAL

LE LYCEE PAULETTE NARDAL OUVRE UN PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE

1. QUE PROPOSE CETTE CLASSE ?

- 1-1 Le PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE est un dispositif qui propose un enseignement renforcé de culture scientifique préparant au mieux les élèves à intégrer les classes préparatoires scientifiques, les écoles d'ingénieurs ou les filières sélectives de l'Université.
- 1-2 Il repose sur un enseignement renforcé en sciences physiques axées sur l'aéronautique en 2nde, sur les mathématiques et les programmations informatiques Python et Astropi en 1^{ère} et Terminale.
- 1-3 Horaire : 1.5 heures supplémentaires de sciences physiques en 2nde dans le cadre de l'Accompagnement Personnalisé, 2 heures sur le cycle central (1^{ère} et terminal mélangés) en mathématiques-programmation
- 1-4 Nombre de places : 10 en 2nde, 20 sur le cycle Terminal
- 1-5 La passation du brevet d'initiation à l'aéronautique BIA en 2nde, prévoir 1.5h hebdomadaire en plus le mercredi ou le samedi après-midi
- 1-6 Des séances de simulateur de vol (sous réserve)
- 1-7 Un voyage scolaire à Toulouse (sous réserve) durant le cycle Terminal

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE LA SECTION ?

- Développer la culture scientifique notamment celle liée à l'aéronautique
- Maîtriser les langages informatiques Python et Astropi
- Eduquer à l'orientation en découvrant les métiers, les filières et les diplômes liés à l'aéronautique
- Développer la réflexion et l'ouverture d'esprit.
- Préparer les élèves aux filières sélectives scientifiques (classe préparatoire, écoles d'ingénieurs..) et élever leur niveau d'ambition. Etre en cordée avec la classe prépa scientifique BCPST du lycée
- Préparer et singulariser le projet motivé de l'élève en vue de Parcoursup et du supérieur
- Cultiver l'excellence et l'exigence chez l'élève

3. A QUI S'ADRESSE Le PROJET METIERS DE L'AIR ET DE L'ESPACE ?

Le projet s'adresse à tout élève :

- Intéressé et motivé par les sciences et l'aéronautique
- Intéressé et motivé par la programmation et l'informatique
- Prioritairement, ambitionnant de travailler dans le milieu de l'aéronautique, du ciel et de l'espace
- Ayant un niveau suffisant pour s'exprimer spontanément en anglais sans craindre les erreurs ou le manque de vocabulaire.
- De bon niveau en mathématiques et en sciences physiques
- Curieux, cultivé, ouvert sur le monde.

4. COMMENT SE DERoule LE CURSUS « PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE » AU LYCEE PAULETTE NARDAL ?

- Le projet débute en 2nde (10 places) en s'appuyant sur un enseignement renforcé en sciences physiques axées sur l'aéronautique, les phénomènes météorologiques, l'histoire de l'aviation, la culture scientifique liée au projet
- En 2nde, les élèves sont préparés à passer le BIA
- La préparation au BIA se fera aussi bien au lycée dans le cadre de l'AP que dans les locaux de notre partenaire conventionné « Horizon Caraïbes » 1.5h par semaine. Les élèves s'engagent à y être assidus.
- Le coût de la formation s'élève à 220€ l'année.
- Le lycée prendra en charge la moitié des frais de formation, l'autre moitié sera pris en charge par la famille. Les familles relevant du fonds social des lycéens pourront être aidés par l'établissement.
- Le projet se poursuit en Première et en Terminale dans les séries générales par un enseignement renforcé en mathématiques et en programmation informatique.
- Sur le cycle Terminal, les élèves seront inscrits d'office à 2 concours auxquels ils participeront : **concours européen ASTROPI** (organisé par l'ESA) permettant de programmer des expériences sur la vie dans l'espace (dans l'ISS) ou sur Terre (photos infra-rouges de la Terre) et le **concours d'algorithmique Castor Informatique**
- De la 2nde à la Terminale, les élèves bénéficieront de 2 séances de simulateur de vol par trimestre.
- Durant le cycle Terminal, un voyage scolaire sera organisé à la Cité de l'espace et au musée de l'aéronautique de Toulouse (sous réserve)
- **Un atout pour Parcoursup** : Singulariser sa scolarité, montrer un appétit pour les études scientifiques, témoigner de ses capacités de travail

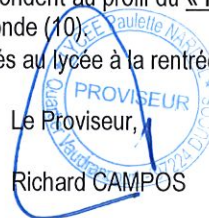
5. COMMENT S'INSCRIRE DANS LE « PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE » AU LYCEE PAULETTE NARDAL ?

- Le dossier renseigné et la lettre de motivation doivent parvenir auprès du secrétariat du Lycée Paulette NARDAL **jusqu'au vendredi 23 juin** (délai de rigueur) **par mail à l'adresse suivante : ce.9720825p@ac-martinique.fr**.
- Une commission réunie **lundi 3 juillet** sélectionnera au lycée les élèves qui correspondent au profil du « **PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE** » dans la limite des places disponibles en seconde (10).
- Les réponses concernant les candidatures retenues seront données aux élèves affectés au lycée à la rentrée.

Pour plus de renseignements, Vous pouvez vous adresser au secrétariat du lycée PAULETTE NARDAL.

Le Proviseur,

Richard CAMPOS



Ducos, le 6 juin 2023

Le Proviseur

à

Madame la Principale
Monsieur le Principal
de Collège

TEL : 0596 77 35 00
FAX : 0596 77 35 01
MAIL : CE.9720825P@AC-MARTINIQUE.FR

Objet : Affectation dans le dispositif « PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE » – Rentrée 2023

Cher(e) collègue,

Je tiens à porter à votre connaissance les modalités de recrutement mises en place pour le dispositif « PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE » au lycée Paulette NARDAL (ex-Centre-Sud) pour la rentrée 2023.

Le dispositif « PROJET METIERS DU CIEL ET DE L'ESPACE » est un dispositif facultatif qui se donne pour objectif de développer la culture scientifique des élèves notamment celle axée sur l'aéronautique, de les éduquer à l'orientation en leur faisant découvrir les métiers, filières et diplômes liés à l'aéronautique, de leur faire préparer le Brevet d'Initiation à l'Aéronautique BIA, enfin de développer leur réflexion, leur ouverture d'esprit et leur culture scientifique. Il se poursuit en 1^{ère} et Terminale par un enseignement sur la programmation informatique et numérique en lien avec les sciences du ciel et de l'espace.

Les disciplines concernées par ce dispositif sont l'Anglais, les Mathématiques, les Sciences Physiques. Ce dispositif constitue par ailleurs un atout décisif de choix pour renforcer le projet motivé de l'élève sur Parcoursup.

Si le choix de ce projet reste facultatif (il est une des composantes de l'AP obligatoire) et si les élèves ne le choisissent pas, ils auront l'obligation de choisir un autre projet inscrit dans l'accompagnement personnalisé.

Vous trouverez en annexe :

- Un original de la fiche de candidature,
- Un exemplaire de la présentation du projet « métiers du ciel et de l'espace » du lycée Paulette NARDAL.

- La fiche de candidature doit être renseignée par :
 - Le Professeur d'Anglais,
 - Les Professeurs de sciences physiques et de Mathématiques
 - L'élève devra rédiger sur papier libre une lettre de motivation

- Ces fiches de candidatures renseignées par les professeurs et les lettres de motivation des élèves doivent nous être retournées *avant le vendredi 23 juin (délai de rigueur) par mail à l'adresse suivante : ce.9720825p@ac-martinique.fr. La commission de sélection se réunira lundi 3 juillet.*

- Les réponses concernant les candidatures retenues seront données aux élèves affectés au lycée à la rentrée.

En vous remerciant pour votre collaboration, je vous prie d'agréer, cher(e) collègue, mes salutations distinguées.

Le Proviseur,
Richard CAMPOS