

Concours d'admission 2023

Nom... Prénom... Code...

ÉPREUVE DE FRANÇAIS

1. Exercice de rédaction

Ma vie est monotone. Je chasse les poules, les hommes me chassent. Toutes les poules se ressemblent et tous les hommes se ressemblent. Je m'ennuie donc un peu. Mais, si tu m'apprivoises, ma vie sera comme ensoleillée. Je connaîtrai un bruit de pas qui sera différent de tous les autres. Les autres pas me font rentrer sous terre. Le tien m'appellera hors du terrier, comme une musique. Et puis regarde ! Tu vois, là-bas les champs de blé ? Je ne mange pas de pain. Le blé pour moi est inutile. Les champs de blé ne me rappellent rien. Et ça, c'est triste.

Saint-Exupéry- *Le petit Prince*

- Résumez ce paragraphe en 5 lignes.
- Donnez un titre à ce texte ?
- Que veut exprimer l'auteur à travers ce texte ?

2. Trouvez le pluriel de ces noms :

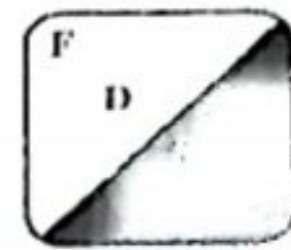
- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| a. Savoir-faire | b. Arc-en-ciel | c. Chef-d'œuvre | d. Régal |
| e. Naval | f. Bail-à-ferme | g. Final | h. Gratte-ciel |

3. Ecrivez correctement les verbes entre parenthèses

- Hier, il a (pleuvoir) à Port-au-Prince.
- Elles (se rendre compte) de leurs erreurs.
- IL faut qu'il (savoir) que je (venir).
- Jean (promouvoir) au grade de Capitaine.

4. Que signifient les expressions suivantes :

- Haut de trois pommes
- Faire la fine bouche
- N'en faire qu'à sa tête
- Prendre la poudre d'escampette
- En mettre plein la vue



Concours d'admission 2023

Nom..... Prénom..... Code.....

ÉPREUVE DE CULTURE GENERALE

1. Le prix Nobel d'économie en 2023 a été décerné à une femme. Comment s'appelle-t-elle et quelle est sa nationalité ?.....
2. Quels sont les 6 nouveaux membres intégrant le BRICS à partir de janvier 2024 ?.....
3. A quelle date et dans quelle séance a été adoptée par le conseil de Sécurité des Nations Unies, la résolution 2699 autorisant le déploiement de la mission multinationale d'appui à la sécurité?.....
4. L'acronyme KPK utilisé le mois dernier en Haïti signifie :.....
5. Citez les pays organisateurs de la coupe du monde de football 2026 ?.....
6. A quelle date les paysans de Ferrier ont-ils décidé de percer un canal sur la Rivière Massacre qui partage Haïti et la République Dominicaine à Ouanaminthe dans le Nord-Est.....
7. Quel est le plus vieux dirigeant élu par son peuple dans le monde et quel âge a-t-il ?.....
8. De combien de syllabes est composé un alexandrin ?.....
9. Où et quand est né le roi Henri Christophe ?.....
10. Qui a écrit les misérables ?.....
11. Quelle différence existe-t-il entre la loi et la Constitution ?
12. Où et quand s'est déroulée la finale de la ligue des champions de l'UEFA 2022-2023.....
13. Qui a créé l'application WhatsApp et en quelle année?.....
14. Quels sont les auteurs de ces œuvres ; a) Choucoune.....
b) La famille Pitit Kay..... Romeo et Juliette.....
d) La poule aux œufs d'or.....
15. Quelle est la longueur de la frontière haïtiano-dominicaine ?.....
16. Dans quel département trouve-t-on les communes suivantes :
a) Baradère..... b) St-Raphaël.....
c) Thomonde..... d) Bainet.....
17. Quels sont les 2 pays qui se sont abstenus lors du vote de la résolution 2699 autorisant l'envoi d'une mission multinationale d'appui à la sécurité en Haïti ?.....
18. Comment s'appelle le navire qui a transporté Toussaint Louverture du Cap-Haïtien à la France ?.....
19. Quelles sont les capitales de ces pays :
a) Singapour..... b) Israël.....
c) Ukraine..... d) Tuvalu.....
20. Qu'est-ce que le code noir ?.....

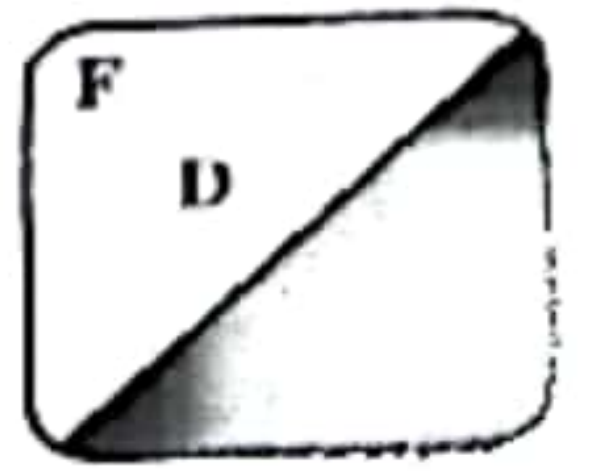
ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

1^{re} Partie. Pour chacun des exercices suivants, recopier et compléter.

1. L'ensemble des solutions réelles de l'inéquation :
 - 1) $\ln(9-4x) \leq \ln(x-1)$ est $S =$
 - 2) La solution dans \mathbb{R} de l'équation : $9^x - 3^x - 2 = 0$ est $S =$
 - 3) Dans une salle de 40 élèves, 25 connaissent bien les Math, 32 sont calés en physique et 19 font les 2 matières à la fois. Le nombre d'élèves qui ne connaissent aucune matière est
 - 4) Soient a et b deux nombre entiers naturels consécutifs tel que $b-a$. La différence des carrés de ces 2 nombres est : 21. Le plus petit de ces 2 nombres est
 - 5) Dans un système de coordonnées rectangulaires (x' o x) et (y' o y) on considère les points $A(-1; 3)$ $B(2; 5)$ et $C(4; 6)$. L'équation d'une droite (Δ) passant par C et parallèle à la droite (AB) s'écrit :
 - 6) Si $g(x) = \frac{x^3 - 2x^2 - 2x + 6}{x-1}$ et $f(x) = 2$ alors $\text{gof}(x) =$
 - 7) Les coordonnées du point moyen $G(\bar{x}, \bar{y})$ d'un nuage de points son $\bar{x} = 12,04$ et $\bar{y} = 4$. Si $V(x) = 1,6$ et $\text{cov}(x, y) = -0,52$ alors l'équation de la droite de régression de y en x s'écrit
 - 8) Si $y = (e^{-1})^x$ alors $y' =$

2^e Partie. Traiter les exercices et problèmes suivants :

- 9) On considère l'intégrale $I_n = \int_0^1 x^n \sqrt{1-x} dx$. A l'aide d'une intégration par parties, montrer que $(2n+3)I_n = 2n I_{n-1}$, $n \in \mathbb{N}^*$
- 10) f étant une application linéaire d'un espace vectoriel E sur lui-même de dimension 3 dont la matrice dans une base $B(i, j, k)$ est $M = \begin{pmatrix} -2 & 4 & 2 \\ -4 & 0 & 4 \\ 5 & -10 & 5 \end{pmatrix}$
 - a. Déterminer $f(i)$; $f(j)$ et $f(k)$
 - b. Calculer $M^2 = M \times M$ et $\text{Tr}(M)$. Que peut-on dire de f ? Quelle est la nature de f .
 - c. Déterminer : $\det M$ et $\text{Tr}(M)$
- 11) On considère une suite réelle $W_n = 1 + 2n + (1/2)^n$ pour $n \in \mathbb{N}$
 - a. Trouver W_{n+1}
 - b. On pose $U_n = W_{n+1} - W_n$.
Montrer que la suite U_n est minorée par $3/2$ et majorée par 2
 - c. En déduire que la suite W_n est croissante. Est-elle convergente?
- 12) Une compagnie entreprend une campagne publicitaire pour mieux faire connaître son produit. Le volume des ventes s'accroît selon le modèle $V(t) = 800 - 650 e^{-0,22t}$ où t est le nombre de mois écoulés depuis le début de la campagne publicitaire.
 - a. Quel était le volume des ventes avant le début de la campagne publicitaire.
 - b. Quel est le volume des ventes après un mois de campagne publicitaire?
 - c. Après combien de temps le volume de ventes aura-t-il doublé?
 - d. Quel est la valeur stable du volume de ventes?
 - e. Esquisser le graphique de ce modèle.
- 13) Un dépistage systématique concernant un éventuel trouble de l'audition est effectué à la naissance. On sait que 2% des nouveau-nés présentent des troubles de l'audition. Ce dépistage commence par un test donnant 95% de résultats positifs pour les nouveau-nés atteints de ces troubles et 6% de résultats positifs pour les bébés indemnes de ces troubles. Quelle est la probabilité qu'un nouveau-né pris au hasard soit :
 - a. Atteint de ces troubles sachant que le test a donné un résultat positif?
 - b. Indemne de ces troubles sachant que le test a donné un résultat négatif?



UNIVERSITE D'ETAT D'HAITI
FACULTÉ DE DROIT ET DES SCIENCES ÉCONOMIQUES

Concours d'admission 2023

Nom..... Prénom..... Code.....

ÉPREUVE DE PHILOSOPHIE

Choisir un sujet parmi les cinq suivants :

1. Pour Karl Marx, le droit est un instrument de domination entre les mains de la classe dominante. Pour le juriste romain Celse, le droit est la science du juste et de l'équitable. Que pensez-vous de ces deux approches ?
2. Partagez-vous cette idée : « Crise et progrès s'excluent toujours l'un de l'autre »
3. Peut-on affirmer que la guerre est absurde ?
4. La violence peut-elle être un remède à l'injustice ?
5. Commenter cette pensée d'Emmanuel Kant : « Tout bien qui n'est pas greffé sur une intention moralement bonne n'est qu'apparence criante et brillante misère ».