

ndolomath

ÉPREUVE PCT

Sujet officiel national

BEPC 2023



Sujet complet



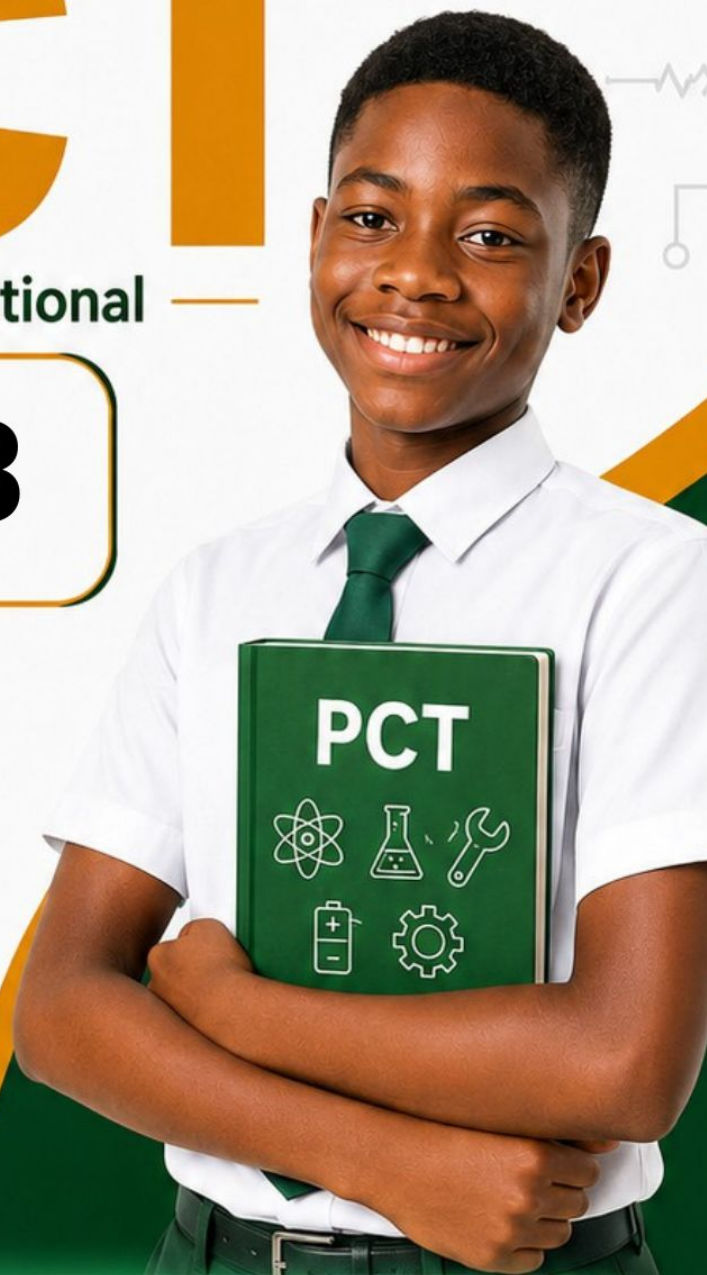
Épreuve nationale



Révision efficace



Pour réussir en PCT



Pour les avoir, écris par **WhatsApp** au
+237 682 468 359

Partie A : ÉVALUATION DES RESSOURCES :
10 points
Exercice 1 : Évaluation des savoirs :
5 points
1- Définir :

a) Molécule

b) Matière non biodégradable.

2- Énoncé la loi de Lavoisier.

3- Compléter les phrases suivantes, sans les recopier, par les lettres correspondantes.

3-1- Une(a)..... est une transformation au cours de laquelle les réactifs disparaissent et il se forme les produits.

3-2- La partie fixe d'un moteur électrique s'appelle le.....(b).....

4- Donner la fonction du système bielle-manivelle.

5- Donner la signification de l'abréviation PMH rencontrée dans l'étude des moteurs à combustion interne.

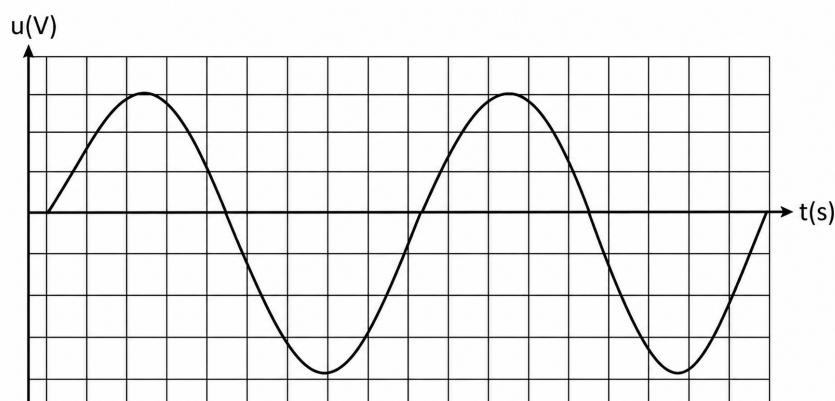
Exercice 2 : Application directe des savoirs et savoir-faire :
5 points
1- On dissout 81 g de chlorure de sodium $NaCl$ dans de l'eau distillée. Déterminer la quantité de matière n dissoute.

On donne en $g.mol^{-1}$: $Na : 23$; $Cl : 35,5$.

2- Un oscilloscope fournit une tension alternative dite sinusoïdale. La figure ci-dessous donne la représentation graphique de l'évolution de cette tension au cours du temps.

On donne :

Sensibilité verticale : $10 V/div$;

Vitesse de balayage : $5 ms/div$.

2-1- Déterminer la valeur maximale U_m de la tension.

1 pt
2-2- En déduire sa valeur efficace U_{eff}
1 pt
3- Un moteur monocylindrique a les caractéristiques suivantes : $V = 600 cm^3$; $v = 75 cm^3$.

3-1- Que représente V et v ?

1 pt
3-2- Déterminer la cylindrée unitaire de ce moteur.

1 pt

Partie B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES :**10 points**

Au village Boboyo à l'extrême nord, le moulin à écraser le maïs de Tata Martha est défectueux. Le rendement est devenu faible. Le seul technicien appelé en renfort fait la proposition suivante : Pour que ce moulin fonctionne bien il faut que la vitesse de rotation de la roue non liée au moteur soit six fois plus grande que celle liée au moteur.

1- Propose le système de transmission qui correspond à la proposition du technicien. Tu feras un montage en choisissant convenablement les roues parmi les suivantes : Roue 1 de diamètre 20 mm ; Roue 2 de diamètre 60 mm ; Roue 3 de diamètre 120 mm.

6 pts

2- Le système étant réalisé, le technicien constate néanmoins qu'après 5 min 30 s, la roue motrice effectue 330 tours et celle réceptrice effectue 1650 tours. Analyse le constat fait après cette durée de fonctionnement en montrant qu'un problème s'est posé puis propose des solutions de remédiation.

4 pts**NDOLOMATH**



CORRECTION COMPLÈTE DISPONIBLE EN VERSION PAYANTE



Les prix sont indiqués ci-dessous
sur la page suivante.



**POUR OBTENIR TOUTE LA CORRECTION
DE L'ÉPREUVE, COMMANDE AU**

+237 682 468 359



CONTACT WHATSAPP

+237 682 468 359



Contenu fiable
et vérifié



Corrigé complet
et détaillé



Accès sécurisé
et premium



Maximise tes
résultats



Ce contenu est réservé aux utilisateurs ayant accès à la version complète.
Passer à la version payante pour ne rien manquer !

NDOLOBEP

TOUT LE BEPC À PETIT PRIX

Un seul fascicule, tous les sujets et
toutes les matières réunis, pour réviser sans s'encombrer.



 MARCHÉ	
 Maths	2500 F
 SVTEHB	1500 F
 Informatique	1500 F
 Anglais	2000 F
 Espagnol	2500 F
 Allemand	2500 F
 Français	2500 F
 Histoire-Géo-ECM	3000 F
TOTAL 18 000 F	

 MINI BORDS NDOLMATH	
 Maths	1000 F
 PCT	1000 F
 SVTEHB	1000 F
 Informatique	1000 F
 Anglais	1000 F
 Espagnol	1000 F
 Allemand	1000 F
 Correction orthographique	500 F
 Dictée	500 F
 Étude de texte	500 F
 Histoire-Géo	1000 F
 ECM	1000 F
TOTAL 10 500 F	

**BORD COMPLET
NDOLBEP**

NdoloBEP
COMPLET

Tous les sujets et toutes
les matières réunis

5 000 F

 **-13 000 F**
VS MARCHÉ

 **-5 500 F**
VS MINI BORDS



 **UN SEUL FASCICULE, PLUS SIMPLE, PLUS ÉCONOMIQUE**



Commande maintenant
sur WhatsApp :

+237 682 468 359



Fiable
contenu vérifié



Complet
toutes les matières



Économique
meilleur rapport
qualité/prix