

ndolomath

EPREUVE PCT

Sujet officiel national

BEPC 2026



Sujet complet



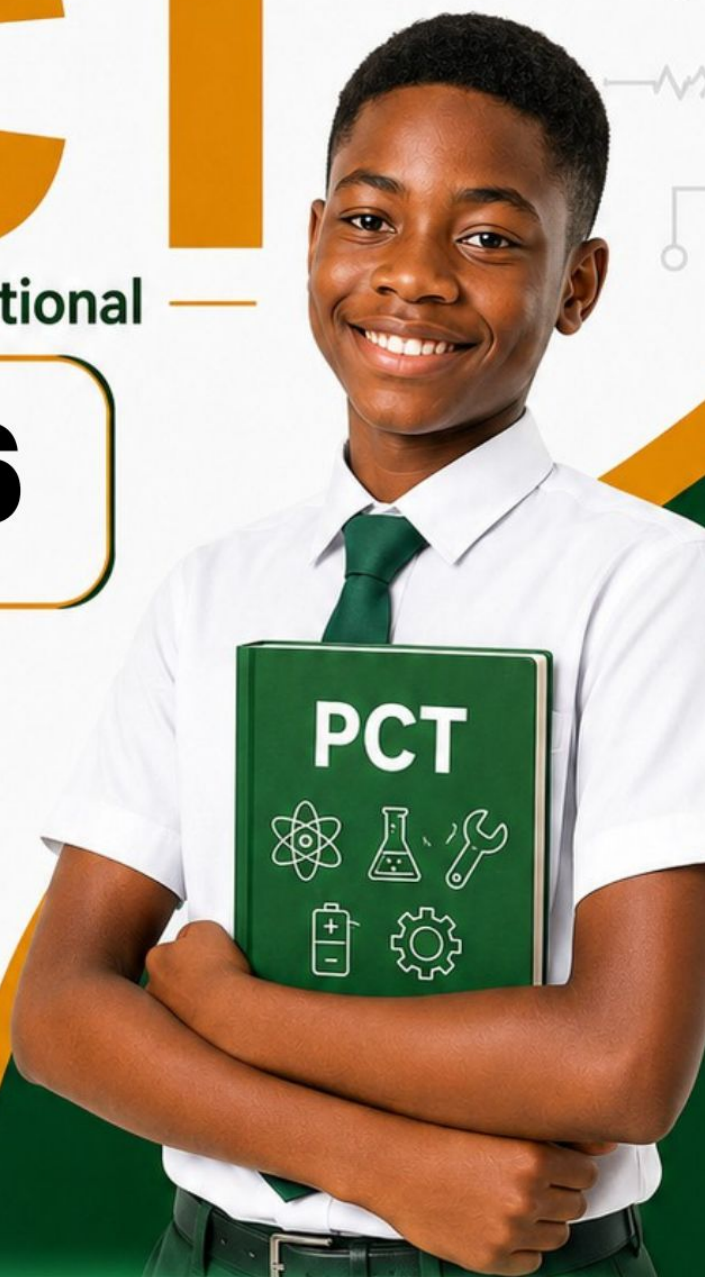
Épreuve nationale



Révision efficace



Pour réussir en PCT



Pour les avoir, écris par WhatsApp au

+237 682 468 359

MINEDUC – DEXC
Epreuve de PCT
BEPC 2026
Partie A : ÉVALUATION DES RESSOURCES
12 points
Exercice 1 : Vérification des savoirs
4 points

1. Définir coupe simple. **1 pt**
2. Donner deux risques liés à l'utilisation des produits pétroliers. **1 pt**
3. Donner un inconvénient du système poulies-courroie. **1 pt**
4. Donner la fonction du tournevis testeur. **0,5 pt**
5. Donner un mode de production de l'énergie électrique au Cameroun. **0,5 pt**

Exercice 2 : Application directe des savoirs
8 points
Partie 1 :
4 points
1. Solution de chlorure de sodium
2 points

On dissout 5 g de chlorure de sodium $NaCl$ dans 0,20 L d'eau.

1.1 Calculer la masse molaire de $NaCl$. **1 pt**

1.2 Déterminer la concentration massique de la solution. **1 pt**

Masses molaires en g/mol : $M_{Na} = 23$; $M_{Cl} = 35,5$.

2. Électrolyse de l'eau
2 points

Au cours de l'électrolyse de l'eau, on a recueilli 8 cm³ de dihydrogène à une électrode.

2.1 Nommer cette électrode. **0,5 pt**

2.2 Calculer le volume de dioxygène recueilli à l'autre électrode. **0,5 pt**

2.3 Écrire l'équation-bilan de l'électrolyse de l'eau. **1 pt**

Partie 2 :
4 points
1. Engrenage
2 points

Une roue dentée A de diamètre $D_A = 10 \text{ mm}$ entraîne une roue B de diamètre $D_B = 20 \text{ mm}$.

1.1 Représenter la chaîne cinématique de cet engrenage. **1 pt**

1.2 Calculer le rapport de transmission K de ce système. **1 pt**

2. Moteur 4 temps
2 points

Un moteur à 4 temps, 4 cylindres possède une course $C = 80 \text{ mm}$ et un alésage $a = 83 \text{ mm}$.

2.1 Calculer la longueur de bras de la manivelle OA . **1 pt**

2.2 Déterminer la cylindrée totale de ce moteur. **1 pt**

Partie B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES
8 points

Ondoua vient d'intégrer sa maison située dans un quartier de la ville. En attente d'approvisionnement en eau, sa famille utilise un puits creusé à cet effet.

Afin de permettre à son jeune fils dont la force musculaire maximale est $F_m = 16 \text{ N}$ d'être capable de tirer un seau d'eau de 10 litres (10 kg) du puits de la maison, un vendeur lui propose les deux machines simples suivantes :

	Machine simple	Relation de réduction de l'effort
Possibilité 1	Palan à six (06) brins	$F = P / n$ où P est le poids, n le nombre de brins.
Possibilité 2	Treuil dont le rayon du cylindre est $r = 10 \text{ cm}$ et la longueur de la manivelle est $L = 0,80 \text{ m}$.	$r \times P = F \times L$

Ondoua est embarrassé, il ne sait quelle machine choisir.

En élaborant le budget prévisionnel mensuel avec son épouse, Ondoua projette de mettre de côté une somme de cinq mille (5 000) francs CFA pour la facture d'électricité. Pour son épouse Aïcha, cette somme est insuffisante au vu des appareils de la maison et des durées d'utilisation souhaitées (voir document 1).

Document 1 : appareils du circuit et temps d'utilisation	
Appareils	Temps d'utilisation mensuelle (h)
Lampe L_1 (80 W)	330
Lampe L_2 (35 W)	110
Lampe L_3 (40 W)	165
Fer à repasser (1 200 W)	16
Réfrigérateur (200 W)	180

Information :

Prix du kilowattheure à ENEO : 1 kWh coûte 50 FCFA.

Donnée :

Intensité de la pesanteur : $g = 10 \text{ N/kg}$.

En utilisant les informations ci-dessus et à l'aide d'une démarche scientifique ;

1. Aide Ondoua à faire un choix judicieux de la machine simple.

4 pts

2. Examine si Aïcha a raison ou non.

4 pts



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