

ndolomath

EPREUVE PCT

Sujet officiel national

BEPC 2021



Sujet complet



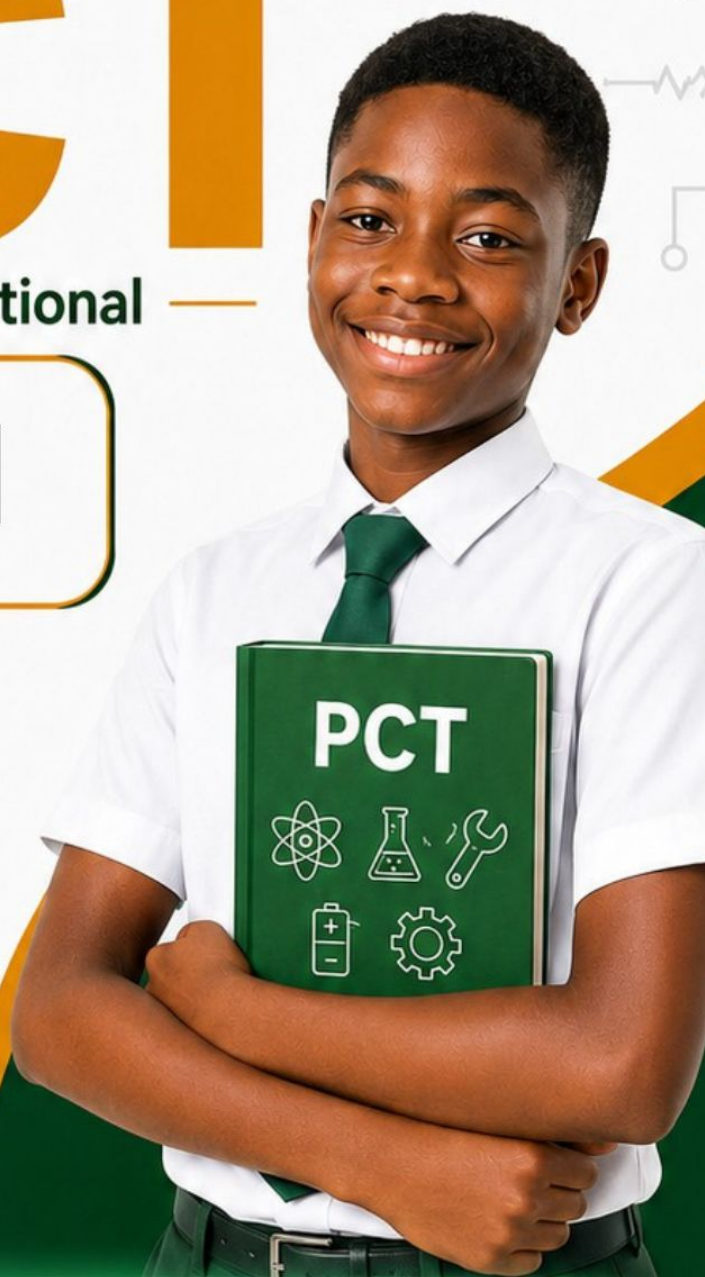
Épreuve nationale



Révision efficace



Pour réussir en PCT



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

MINEDUC – DEXC
Epreuve de PCT
BEPC 2021
A. Évaluation des ressources
10 points
Exercice 1 : Savoirs essentiels
5 points
1. Définir les termes suivants :

- a. Élément chimique ; **0,5 pt**
- b. Liaison covalente ; **0,5 pt**
- c. Mole ; **0,5 pt**
- d. Raffinage ; **0,5 pt**
- e. Tension alternative. **0,5 pt**

2. Citer :

- a. l'unité de mesure de la puissance électrique ; **0,5 pt**
- b. une méthode de production de l'énergie électrique distribuée au Cameroun ; **0,5 pt**
- c. deux exemples de machines simples ; **0,5 pt**
- d. les étapes de la réalisation d'une coupe simple. **0,25 pt × 4**

Exercice 2 : Application des savoirs et savoir-faire
5 points

1. On dissout 7,1 g de sulfate de sodium Na_2SO_4 dans de l'eau pour obtenir 0,5 L de solution.

- 1.1. Écrire l'équation de mise en solution du sulfate de sodium. **1 pt**
- 1.2. Calculer la quantité de matière n du soluté. **1,5 pt**
- 1.3. Déterminer les concentrations molaires des ions sodium et sulfate dans cette solution. **1 pt**

On donne les masses atomiques des éléments suivants : Na : 23 g/mol ; S : 32 g/mol ; O : 16 g/mol.

2. Un moteur à combustion interne à six cylindres a pour cylindrée totale $V_t = 2976 \text{ cm}^3$.

- 2.1. Calculer sa cylindrée unitaire $V - v$. **0,5 pt**
- 2.2. Déduire la course du piston sachant que l'alésage est de 8,25 cm. **1 pt**

B. Évaluation des compétences
10 points

Le père d'Etia a construit une maison dans un nouveau quartier. Il voudrait faire des installations électriques dans la maison. Avant de faire venir un électricien, pour avoir une estimation de ce que cela lui coûterait, Etia, élève de troisième, se propose d'aider son père.

- 1. Aide Etia à faire un schéma d'exécution du circuit électrique d'une chambre comportant deux prises de courant, une lampe installée en va-et-vient et un fusible qui protège tout le circuit. **4 pts**
- 2. Propose, en expliquant tes choix, la liste du matériel à acheter pour réaliser l'installation de la chambre à partir du panneau de distribution, en dehors des fils nécessaires. **3 pts**
- 3. Comme dans le quartier, beaucoup d'installations électriques sont réalisées de manière hâtive et sans précautions, Etia souhaite proposer au Chef de quartier des affiches de sensibilisation à la sécurité dans l'utilisation de l'énergie électrique. Aide Etia en lui rédigeant trois slogans qui mettent en exergue des règles de sécurité aussi bien pour les personnes que pour les équipements. **3 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 !

NDOLOBEPC

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
 SVTEEBB	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 NDOLOMATH	
 Maths	1000 F
 PCT	1000 F
 SVTEEBB	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
NDOLOBEPC**

**NdoloBEPC
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