المملكة المغربية

ROYAUME DU MAROC

وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

مباراة لتوظيف مهندسي الدولة من الدرجة الأولى بتاريخ 05 أبريل 2026		
الشعبة: الاقتصاد الزراعي / هندسة التنمية الاقتصادية والاجتماعية / هندسة الاقتصاد الزراعي	المدة: ثلاث (3) ساعات	المعامل: 4

PARTIE I : répondre à toutes les questions (10 points)

1- Définir ce qui suit (2 points) :
   a. Indice élémentaire
   b. Indice synthétique
   c. Produit intérieur brute (définir avec - approche dépense et - approche production)
   d. Valeur ajoutée
   e. Consommation intermédiaire
   f. Modèle économétrique

2- On sélectionne tous les échantillons possibles de taille n au sein d'une population et on calcule la moyenne de chaque échantillon. Quelle est la moyenne des moyennes des échantillons ? (1 points)
   a. Identique à la moyenne de la population
   b. Supérieure à la moyenne de la population
   c. Inférieure à la moyenne de la population
   d. Impossible à estimer à l'avance

3- Discuter un protocole d'enquête agricole. Le sujet de cette enquête agricole est de votre choix. (3 points)

4- Discuter l'utilité de l'élaboration des bases de données agricoles et leurs rôles dans les enquêtes statistiques agricoles. Discuter l'importance et l'utilité de l'instauration d'un registre agricole au Maroc dans le développement agricole (2 points).

5- Comment se servir des outils d'analyse suivants : (Intérêt, but...) (2 points)

   a. ACP : analyse en composantes principale
   b. ANOVA : analyse de la variance

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/954 - Wadifa Info - page 1/6

PARTIE II : choisir un des deux exercices suivants (10 points)

Exercice 1: (10 points)

Un fabricant de yaourt produit 2 types de yaourts A et B à partir de fraise, de lait et de sucre. La production de 1 Kg de chaque type de yaourt doit respecter les proportions suivantes :

	Quantité en Kg de Fraise	Quantité en Kg de Lait	Quantité en Kg de Sucre
1 Kg de A	2	1	0
1 Kg de B	3	2	1

Sachant que les matières premières sont disponibles en quantités limitées comme suit :
90 Kg (Kilogrammes) de fraises,
60 Kg de lait et
30 Kg de sucre.
Et que la vente du yaourt A rapporte 40 Dh par Kg et celle du yaourt B rapporte 60 Dh par Kg.

1- Identifier les variables de décision
2- Ecrire la fonction d'objectif
3- Identifié les contraintes de l'entreprise agricole
4- Formuler un modèle de programmation linéaire servant à aider l'entrepreneur sur les quantités à produire en yaourt A et B. formuler le modèle dual à ce modèle.
5- Représenter graphiquement le problème en hachurant l'espace de solutions réalisables.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/954 - Wadifa Info - page 2/6

Exercice 2 (10 points)

Dans un secteur de production agricole, on s'intéresse à la relation des bénéfices réalisés par les entreprises et le budget annuel consacré à la publicité :

15 observations ont été réalisés

Budget de publicité	15	8	36	41	16	8	21
Bénéfices	48	43	77	89	50	40	56

Budget de publicité	21	53	10	32	17	58	6	20
Bénéfices	62	100	47	71	58	102	35	60

1- On veut établir un modèle de régression linéaire entre les deux variables mentionnées dans le tableau ci-dessus : Décider quelles doivent être les variables endogène et exogène de ce modèle ;
2- Quelles sont les hypothèses de la régression linéaire par la méthode des moindres carrées ;
3- Formuler et calculer les coefficients de cette relation ;
4- Estimer le coefficient de corrélation entre les deux variables ;
5- Préciser l'équation de l'analyse de la variance et en déduire le coefficient de détermination ;
6- Sachant que la variance estimée des erreurs est de 10,155 Estimer les variances des coefficients de l'équation.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/954 - Wadifa Info - page 3/6

PARTIE III : choisir un des sujets de dissertation suivants (10 points)

Sujet 1 :

Dans le contexte actuel marqué par la raréfaction progressive des ressources naturelles, l'intensification des effets du changement climatique et la volatilité des marchés agricoles et énergétiques, les pays dépendants des importations alimentaires et énergétiques doivent gérer de manière efficace les interactions entre les secteurs de l'eau, de l'énergie et de l'agriculture, conceptuellement désignées sous le terme de **nexus eau-énergie-agriculture.**

Le Maroc, pays confronté à un déficit hydrique structurel et dépendant d'importations pour son approvisionnement alimentaire et énergétique, illustre parfaitement ces enjeux. Le Maroc a ainsi élaboré des stratégies agricoles nationales, notamment le **Plan Maroc Vert** et le programme **Génération Green**, visant à améliorer la sécurité alimentaire, renforcer l'efficacité économique et assurer la durabilité des ressources naturelles.

A la lumière de ce qui précède, dans quelle mesure une stratégie fondée sur l'optimisation des ressources, plutôt que sur la recherche d'une autosuffisance totale, permet-elle au Maroc de concilier sécurité alimentaire, efficacité économique et durabilité environnementale ?

À ce titre, il vous est demandé de :

1. **Identifier et analyser les contraintes structurelles** propres à une économie à déficit hydrique et dépendante des importations alimentaires et énergétiques.
2. **Mobiliser de manière pertinente les concepts et outils d'analyse en agroéconomie,** notamment : eau virtuelle, productivité de l'eau, efficience allocative, avantages comparatifs.
3. **Examiner les arbitrages liés à l'allocation des ressources,** en particulier entre production nationale et recours aux importations.
4. **Analyser le rôle des politiques publiques et des mécanismes de gouvernance** dans la gestion intégrée du nexus eau-énergie-agriculture.
5. **Illustrer le raisonnement par des exemples empiriques pertinents,** en mettant l'accent sur le contexte national en lien avec les stratégies agricoles nationales.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/954 - Wadifa Info - page 4/6

Sujet 2 :

Dans un contexte mondial marqué par l'instabilité géopolitique et la forte volatilité des prix de l'énergie, la cherté du pétrole a des impacts directs et indirects sur le secteur agricole, notamment au niveau des coûts de production, de l'irrigation et du transport des produits agricoles.

Le Maroc, qui dépend en grande partie des importations énergétiques, est particulièrement exposé à ces fluctuations. La hausse du prix du pétrole se traduit par une augmentation des coûts de production agricole et par des pressions sur la compétitivité et la sécurité alimentaire.

Tenant compte de ce qui précède, comment l'instabilité géopolitique et la hausse des prix du pétrole influencent-elles le secteur agricole au Maroc, et quelles stratégies peuvent être mises en œuvre pour en atténuer les effets et renforcer la résilience du système agricole national ?

A ce titre, il vous est demandé de traiter le sujet sous forme de dissertation structurée et argumentée, en respectant les exigences suivantes :

1. Identifier les **impacts directs et indirects de l'instabilité géopolitique et de la cherté du pétrole** sur le secteur agricole marocain, notamment sur les coûts de production, l'irrigation, le transport et la compétitivité.
2. Mobiliser de manière pertinente **des concepts et outils d'analyse agroéconomiques**, tels que : coût de production, élasticité-prix, dépendance énergétique, efficience des intrants.
3. Examiner les **arbitrages et choix stratégiques** visant à réduire l'exposition du secteur aux fluctuations énergétiques.
4. Analyser le **rôle des politiques publiques et des mécanismes d'adaptation**, tels que les subventions ciblées, la diversification énergétique, l'amélioration de l'irrigation et le recours aux énergies renouvelables.
5. Illustrer l'argumentation par des **exemples empiriques pertinents**, en particulier dans le contexte marocain.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/954 - Wadifa Info - page 5/6

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف مهندسي الدولة بالاقتصاد والمالية 2024

Modèle de concours : Ingénieurs d'État – Ministère de l'Économie et des Finances 2024

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/687

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me