

*Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail*

Examen de Fin de Formation

<http://www.ista-ntic.net/>

Partie Windows : (25 Pts)**2. Gestion des cultures**

- a. Ajouter une nouvelle culture, supprimer ou modifier les données d'une culture existante à partir d'une liste.

Culture	Superficie (ha)	Quantité (kg)	Phytosanitaires
Blé tendre	1.2	0.6	<input checked="" type="checkbox"/>
Blé dur	2.4	1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Mais	1.5	0.7	<input checked="" type="checkbox"/>
Pois	3.7	1.3	<input checked="" type="checkbox"/>
Colza			<input type="checkbox"/>
Maïs			<input type="checkbox"/>

La case à cocher pour indiquer l'applicabilité des produits phytosanitaires.

2 pts

- b. Une culture peut avoir plusieurs variétés (exemples de variétés de blé tendre sont : Mehdi, Arrihane, Marchouch...) Saisir dans une autre fenêtre toutes les variétés d'une culture donnée.

2 pts

- Créer une interface pour enregistrer les données d'une nouvelle parcelle. **1 pt**
- Enregistrer une opération d'achat de semence, mettre à jour automatiquement la quantité en stock à l'aide de déclencheur. **2 pts**
- Mettre à jour la table « Travail du sol », Prévoir les boutons : Ajouter, Modifier, Enregistrer, Supprimer, Quitter et des boutons de déplacement entre les enregistrements. **2 pts**
- Créer une interface qui permet d'attribuer une culture à une parcelle pour une saison donnée (le 1^{er} juillet 2009 constitue le début de la saison 2010). La culture et la parcelle sont sélectionnées dans des zones de liste. **1 pt**
- Dans la même fenêtre, enregistrer une opération de semis (la variété de semence est sélectionnée dans une liste), mettre à jour le stock de semence à l'aide d'un déclencheur. **2 pts**
- Planifier les travaux du sol (pour chaque travail sélectionné l'utilisateur saisi la date prévue de l'opération). **4 pts**

Planning d'interventions						
Interventions Sol						
	Date	Travail sol	Parcelle	Coût / ha	Coût total	
	15/10/2009	déchaumage	terre derrière la maison	50	750	
	21/01/2010	hersage	terre derrière la maison	30	450	
	25/02/2010	roulage	terre derrière la maison	40	600	
»						
Enregistrer					Total : 1800.00 Dh	

Après avoir sélectionné l'intervention, le coût par hectare s'affiche automatiquement. Le coût total est calculé après la sélection de la parcelle (le coût total = coût/ha multiplié par la superficie de la parcelle concernée).

Calculer et afficher le coût total des interventions.

9. Au démarrage de l'application, afficher un message d'alerte rappelant les opérations à effectuer dans les sept jours qui suivent. (date, travail sol, parcelle) **2 pts**
10. Permettre à l'utilisateur de marquer une opération comme réalisée en entrant la date de réalisation et le coût réel ou de l'annuler (supprimer donc l'opération du planning après une demande de confirmation). **3 pts**
11. Créer un état pour imprimer l'historique de l'ensemble des opérations enregistrées pour une saison. **2 pts**
12. Imprimer la liste des cultures pour les trois dernières saisons pour une parcelle donnée. **2 pts**

Partie Web : (13 Pts)

13. Dans une page afficher toutes les parcelles et leurs cultures correspondantes de la saison en cours **2 pts**

(La saison 2010 débute le 1^{er} juillet 2009 et se termine le 30 juin 2010)
14. Au clic sur le nom d'une parcelle, afficher les trois prochaines opérations à effectuer. **2 pts**
15. Permettre à l'utilisateur de reporter une opération en modifiant sa date prévue de réalisation, de la supprimer ou de la marquer réalisée en entrant les données manquantes (date réalisation et coût réel). **3 pts**
16. Dans une même page afficher le journal détaillé des travaux réalisés (date, travail sol, parcelle, prix) dans un premier tableau. Dans un deuxième tableau, calculer et afficher le coût total par parcelle (Parcelle, Coût total) **3 pts**
17. Pour accéder au site, un utilisateur doit être authentifié, créer un système de sécurité du site. **2 pts**
18. Créer un menu pour la navigation **1 pt**