

République Algérienne Démocratique et Populaire الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique وزارة التعليم العالى والبحث العلمي

École Supérieure d'Informatique Sidi Bel Abbes

المدرسة العليا للإعلام الآلى بسيدي بلعباس

Examen de remplacement : Systèmes d'Information d'Aide à la Décision

2019/2020 Durée : 2H le 10/02/2019 Documents interdits

NOM: Prénoms: Option/Groupe:

Smartphones et documents Interdits sur la table
Les réponses au crayon ne seront pas considérées.
Le prêt d'objet est <u>interdit</u> (correcteur,), le silence total est exigé
Cochez LA ou LES réponses <u>justes</u>

0,5 point par question

Ova si	anifia la tarma CIAD 2							
Que signifie le terme SIAD?								
	Systèmes d'Information Avancés Décisionnels							
	Systèmes Informatique d'Aide à la Décision							
	Systèmes d'Information d'Aide à							
	Systèmes Interactif d'Aide à la D		sion					
	Aucunes des réponses précédente		1 1 00	1031.0				
	ce qui limite la rationalité de l'ind	11V10	du selon SIM	ION ?				
	Les conflits sur l'objectif							
	Les capacités humaines limitées							
	Les informations incomplètes							
	Les problèmes trop complexes							
	Aucunes des réponses précédente							
Quelle	s phases appartiennent au modèle	de p	rocessus de	prise de décisio	n ?			
	Interprétation		Décision			Conversion		
	Implémentation		Dérivation			Choix		
	Implication		Design			Caractérisation		
	Irrigation		Définition			Correction		
	Aucune		Aucune			Aucune		
Dans c	Dans quelle(s) phase(s) du modèle de processus de prise de décision, peut intervenir l'aide à la décision							
	I	3005	sas ac prisc	de decision, per	at 111001 v 01	in i dide d id decision		
	D							
	C							
	Toutes les phases							
	Avant toutes les phases							
	Après toutes les phases Après toutes les phases							
	Quel est la portée, le niveau de risque, le type d'information, le type de décideur pour chaque niveau							
décisionnel ? (cochez les bonnes cases)								
	Portée Nix	70011	de Risane	Type d'info	Т	ma da Dácidaur		

		Portée		Niveau de Risque			Type d'info.		Type de Décideur		
Niveau	Court terme	Moyen terme	Long terme	Faible	Moyen	Elevé	Interne	Externe	Employé	Personnel d'encadrement	Direction générale
Opérationnel	X			X			X		X	X	
Tactique		X			X		X	X		X	
Stratégique			X			X		X			X

Quel est la répétitivité, la nature des informations, le type de procédure de décision pour chaque niveau décisionnel ?

	Répétitivité			Nature des info.			Type de procédure de décision			
Niveau	Unique	Faible	Forte	Incertaines	Quasiment complètes	Complètes	Non- programmable	Semi- programmable	Programmable	
Opérationnel			X			X			X	
Tactique		X			X			X		
Stratégique	X			X			X			

		Sique 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Cor	npl	étez la phrase suivante : La décision dépend
		De l'assiduité du décideur
		de la situation de décision
		uniquement du directeur général
		généralement de plusieurs personnes
		du SIAD et son concepteur
		d'aucune des réponses précédentes
Les	_	els font partie des mécanismes de coordination fondamentaux énoncés par Mitzberg?
		La standardisation des procédés de travail
		La normalisation des processus de décision
		La formalisation des échanges informels
		La standardisation des qualifications
		Aucune des réponses précédentes
Dar		a prise de décision distribuée
		Les acteurs participent à toutes les décisions
		Les acteurs négocient pour trouver un compromis
		Les acteurs prennent beaucoup de temps pour décider
		Les acteurs se disputent très souvent
		Aucune des réponses précédentes
Pari		les avantages de la prise de décision collective
		Le groupe à plus d'information que l'individu
		Une meilleure implication des individus dans l'application de la décision
		La prise de décision est plus rapide
		Le travail est réparti de manière équitable
		Aucune des réponses précédentes
Un		AD se compose globalement
		d'un système de gestion des modèles
		d'un système de gestion des processus décisionnels
		d'un système de gestion des données
		d'un système de gestion des ressources
		d'un système de gestion des interfaces
D'a	prè	s Power, les SAD peuvent être classés selon quels types
		SAD basés sur les données
		SAD basés sur les documents
		SAD basés sur les modèles
		SAD basés sur la communication
a b		Aucune des réponses précédentes
ĠD	SS	signifie:
		global decision support system
		general-purpose decision support system
		group decision support system
		graphic decision support system
	11.7	aucune des réponses précédentes

	S sont:
	Tous basés sur un logiciel tableur (comme MS Excel)
	Sont destinés aux petites entreprises qui ne peuvent acheter un ERP
	Se chargent de prendre les décisions les plus répétitives
	Utilisent des données exclusivement internent à l'entreprise
	Aucune des réponses précédentes
Dans c	quels cas un EIS peut nuire à l'entreprise ?
	S'il intègre des mécanismes d'alerte
	S'il fournit des métriques non pertinentes
	Si les métriques sont mal calculées
	Si les formules sont biaisés
	S'il est conçu uniquement pour le décideur
. 11	Aucune des réponses précédentes
process.	leau de bord prospectif
	Génère une perspective pour chacune des cinq forces de Porter
	Recommande de limiter le nombre de mesures à quarante pour les grandes entreprises
	Recommande de limiter le nombre de mesures à trente pour les PME
	Se base sur le business model canvas
TT 4.1	Aucune des réponses précédentes
	pleau de bord prospectif comprend quelles perspectives ?
	Financière Con ourrantielle
	Client
	Client
	Décideur Innevation et apprentieses
	Innovation et apprentissage
I as lo	Aucune des réponses précédentes giciels tableurs
59000	giolois tautours
	Incluent des fonctionnalités granhiques
2000	Incluent des fonctionnalités graphiques Permettent d'importer des données depuis le web
	Permettent d'importer des données depuis le web
	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données
	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD
	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes
	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes Itils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes Itils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes itils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Vest Un logiciel de modélisation des processus
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes lest
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Un logiciel de modélisation des processus Un progiciel de description des business models Une API java
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes itils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Lest Un logiciel de modélisation des processus Un progiciel de description des business models
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Vest Un logiciel de modélisation des processus Un progiciel de description des business models Une API java Un logiciel de gestion des processus métiers en réseau
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Vest Un logiciel de modélisation des processus Un progiciel de description des business models Une API java Un logiciel de gestion des processus métiers en réseau Aucune des réponses précédentes
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Un logiciel de modélisation des processus Un progiciel de description des business models Une API java Un logiciel de gestion des processus métiers en réseau Aucune des réponses précédentes elles sont des techniques de simulation ?
Les ou BPMN Lesque	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Un logiciel de modélisation des processus Un progiciel de description des business models Une API java Un logiciel de gestion des processus métiers en réseau Aucune des réponses précédentes elles sont des techniques de simulation ? Distributed Event Simulation
Les ou	Permettent d'importer des données depuis le web Permettent d'importer des données depuis une base de données Permettent de construire un SIAD Aucune des réponses précédentes tils de groupware permettent de réduire les couts liés à la prise de décision de groupe d'automatiser la prise de décision de groupe de gagner du temps la communication, la collaboration et la coordination au sein d'un groupe Aucune des réponses précédentes Un logiciel de modélisation des processus Un progiciel de description des business models Une API java Un logiciel de gestion des processus métiers en réseau Aucune des réponses précédentes elles sont des techniques de simulation ? Distributed Event Simulation Abstract Combination Method

La simulation permet de					
☐ d'estimer avec précision l'impact d'une décision					
☐ d'identifier des situations dangereuses pour l'entreprise					
☐ de trouver la décision optimale					
de tester un grand nombre de situations					
 Aucune des réponses précédentes 					
Les ERP sont					
☐ Des outils purement dédiés à la prise de décision					
☐ Fournissent des outils de groupware					
☐ Des programmes monolithiques (en un seul bloc) couvrant tous les besoins de l'entreprise					
☐ Facilitent le suivi de l'entreprise en temps réel (ou presque)					
☐ Aucune des réponses précédentes					
Quels sont les défauts des méthodes d'agrégation complète					
☐ Insuffisantes et doivent toujours être associées à d'autres méthode					
☐ Risque de perte d'information					
☐ Insensible aux changements d'échelles					
☐ Les méthodes donnent toujours des résultats similaires					
☐ Aucune des réponses précédentes					
Soit les deux actions suivantes : Action1 : 4 8 9 3 2 9 Action2 : 5 8 4 2 4 8					
Quel est la note de chaque action en appliquant la méthode de multiplication de ratios (Weight Product					
Method):					
☐ Action1: 15552 Action2: 10240					
☐ Action1:35 Action2:31					
☐ Action1: 0,0163 Action2: 0,0107					
☐ Action1: 0,00225 Action2: 0,00303					
☐ Aucune des réponses précédentes					
Soit la formule de l'entropie utilisée pour l'algorithme ID3 suivante :					
$E(S) = -\sum_{i=1}^{k} P_i \log_k(P_i)$					
Que représente le k dans cette formule ?					
☐ Le nombre de résultats possibles (nombre de valeurs des feuilles)					
☐ Le nombre de réponses possibles (nombre d'arcs)					
☐ Le nombre de questions (profondeur de l'arbre)					
= k = e = 2,71828 (nombre d'Euler ou constante de Néper) $ln(e)=1$					
☐ Aucune des réponses précédentes					
Soit la formule suivante du gain d'information utilisée pour l'algorithme ID3 suivante :					
$G(S,Q) = E(S) - \sum_{i=1}^{m} P_i E(S,Q_i)$					
Que représente le m dans cette formule ?					
☐ Le nombre de résultats possibles (nombre de valeurs des feuilles)					
☐ Le nombre de réponses possibles (nombre d'arcs)					
☐ Le nombre de questions (profondeur de l'arbre)					
\Box m = le nombre de cas possibles – le nombre de cas restants					
☐ Aucune des réponses précédentes					
Un diagramme d'influence					
☐ Se compose de 4 types de nœuds					
☐ Est une norme de l'OMG					
☐ Facilite la construction de feuilles de calcul					
Permet de choisir la décision à prendre selon le résultat					

☐ Aucune des réponses précédentes

NOM	1: Prenoms:	Option/Groupe:
Un dia	iagramme d'influence	
	Est utilisé exclusivement par le développeur du SIAD	
	Dépends fortement de la vision du décideur	
	Est une représentation graphique d'un problème de décision	
	Est un outil de communication	
	Aucune des réponses précédentes	
Les rés	éseaux bayésiens	
	De faire une estimation de l'impact de la décision sur résultat	
	De garantir que les décisions soient équitables	
	Permettent d'éviter certains biais cognitifs	
	Facilitent le calcul des probabilités conditionnelles	
	Aucune des réponses précédentes	
Le rése	seau bayésien	
	Est obtenu en appliquant la loi de Bayes	
	r r r r r r r r r r r r r r r r r r r	
	5 T - 7 T	
	11 1	
	1 1	
	coffres contiennent respectivement:	
-	pièce d'or et une pièce d'argent	
-	pièce d'or et une pièce de bronze	
-	pièce d'argent et une pièce de bronze x pièces d'or	
	x pièces d'argent	
	choisit une pièce dans un des cinq coffres. La pièce est en or. Quelle est	la probabilité que la seconde
	du coffre le soit également?	in procuemite que in secondo
	0,2	
	0,3	
	0,5	
	Aucune des réponses précédentes	
Les me	néthodes d'analyse multicritères utilisent	
	Des méthodes pondération	
	Des méthodes d'évaluation et de notation	
	Des méthodes de capture des préférences	
	Des méthodes de quantification et de normalisation	
	Aucune des réponses précédentes	
Dans 1	la méthode AHP	
	On divise les notes par la somme de la colonne	
	On divise les notes par la somme de la ligne	
	On divise les notes par la moyenne de la colonne	
	On divise les notes par la moyenne de la ligne	
	Aucune des réponses précédentes	
Dans 1	la méthode AHP	
	1 1	
	F	
	Francisco Production - Producti	
2000	On génère un graph coût-bénéfice	
	Aucune des réponses précédentes	

Mr. BADSI 2SC 5/6

La mét	thode AHP
	Permet de comparer les critères de chaque action
	Permet de classer les actions possibles
	Permet de générer un arbre de décision homogène
	Permet de donner un poids à chaque sous-critère
	Aucune des réponses précédentes
La mét	thode AHP
	Facilite la capture des préférences du décideur
	Fixe la valeur d'équivalence des critères à 1
	Utilise plusieurs échelles selon l'importance du critère
	Compare les critères deux à deux
	Aucune des réponses précédentes
	a méthode Electre 1, on conserve les paires qui sont
	>= au seuil de concordance
	<= au seuil de concordance
	>= au seuil de discordance
	<= au seuil de discordance
	Aucune des réponses précédentes
Coche	z la ou les formules correctes pour la méthode Electre 1 :
	\sum poids des critères divergents / \sum poids de tous les critères
	Plus grande divergence / taille de la plus grande échelle
	\sum poids des critères divergents / taille de la plus grande échelle
	Plus grande divergence / \sum poids de tous les critères
	Aucune des réponses précédentes
La mét	thode Electre 1:
	Permet d'éliminer les actions discordantes
	Permet d'ajouter des solutions sans refaire tous les calculs
	Permet de calculer la distance avec le but recherché
	Permet d'extraire des matrices de préférence du décideur
	Aucune des réponses précédentes