

Évaluation des acquis Windows 2008 et Active Directory

Paramètres de cette évaluation :

Code évaluation : ACDI

Durée : 1 heure

Documents : aucun document n'est autorisé

Calculatrice : les calculatrices ne sont pas autorisées

Points négatifs : la notation n'intègre pas la notion de "Point négatif"

Vous utiliserez ce document comme énoncé et éventuellement comme brouillon. Vous reporterez vos réponses sur l'imprimé prévu pour la lecture optique qui vous a été fourni en même temps que le sujet.

L'imprimé mécanographique est le seul document à rendre.

Attention : le numéro de question de l'imprimé mécanographique correspond au numéro de page de ce document (affiché en haut et en bas de chaque page).

Autrement dit, le numéro de la première question est 1 (un).

Rappel :

☐ (A) Question acceptant plusieurs réponses (1 à 4)

☐ (A) Question acceptant une seule réponse

BONNE CHANCE

Vous administrez le réseau du cabinet d'avocats Wiernes et Associés, qui possède des bureaux régionaux dans la plupart des grandes villes Françaises. Le responsable des ressources humaines, qui est très pointilleux sur les questions de sécurité, vous demande de partager un dossier et de faire en sorte que ce dossier ne soit ni visible ni accessible aux utilisateurs non accrédités.

Vous proposez la solution suivante :

Créer un partage nommé Affaires\$ à partir du dossier Affaires en cours; les permissions NTFS seront :

- Utilisateurs accrédités : Contrôle total
- Tout le Monde : Refus de Contrôle Total.

Les permissions de partage seront :

- Tout le Monde : Contrôle total

Quels sont les résultats produits par cette solution ?

- ☐ (A) La solution proposée ne répond pas du tout à la demande.
- ☐ (B) Le dossier partagé ne sera accessible qu'aux utilisateurs accrédités au travers du réseau mais le partage reste visible.
- ☐ (C) Le dossier partagé ne sera accessible qu'aux utilisateurs accrédités au travers du réseau et le partage sera masqué.
- ☐ (D) Le dossier partagé est invisible au travers du réseau mais tout les utilisateurs peuvent se connecter au partage à condition d'en connaître le nom.



Vous êtes administrateur du domaine sambroni.org et vous avez été chargé d'examiner la sécurité des contrôleurs de domaine sous Windows 2008.

Si on considère que les imbrications de groupes sont celles définies par défaut lors de l'installation de l'Active Directory, quels groupes possèdent la permission d'ouvrir une session interactive (appelée parfois session locale) sur un contrôleur de domaine Windows 2008 ?

- ☐ (A) Administrateurs
- ☐ (B) Tout le Monde
- ☐ (C) Utilisateurs du bureau à distance
- ☐ (D) Opérateurs de schéma
- ☐ (E) Administrateurs de Domaine



Le cabinet d'avocats Antonoff et associés vient de migrer son informatique vers Windows 2008 pour les serveurs et Windows Seven pour les postes clients. Cette société gère un domaine Active Directory unique et vient d'embaucher Alfredo comme Administrateur débutant. Celui-ci est principalement en charge de la gestion des comptes d'utilisateurs.

Aujourd'hui Alfredo doit créer 90 comptes pour le service Affaires Maritimes qui vient d'être créée. Alfredo voudrait utiliser la notion de **Modèle de compte** mais il ne trouve pas la commande permettant de créer ce type de compte.

Pouvez-vous l'aider en choisissant la meilleure proposition ?

- ☐ (A) Alfredo doit créer un modèle de compte (css template) avec un gestionnaire de feuilles CSS (outil tierce partie) puis importer le fichier généré dans l'Active Directory comme classe auxiliaire de la classe user.
- ☐ (B) Alfredo doit créer un modèle d'administration (fichier admx) puis l'importer à l'aide de la console "Gestion des stratégies de groupe".
- ☐ (C) Alfredo doit d'abord utiliser la commande netsh template allow=yes afin de faire apparaître les modèles de compte dans les outils d'administration.
- ☐ (D) La notion de modèle de compte est simplement un concept; Alfredo doit simplement créer un compte d'utilisateur selon les méthodes classiques, puis il se servira de ce compte en tant que "Modèle de compte".
- ☐ (E) Les modèles de compte n'existent plus sous l'Active Directory de Windows 2008.



Le département Ingénierie de votre société vient de mettre en place un serveur membre dans votre unique domaine Active Directory DS 2008. Ce serveur membre fonctionne sous Windows 2008 et sert à stocker tous les fichiers de la Direction Marketing.

Les utilisateurs accèdent à ces fichiers au travers du réseau à partir de postes de travail sous Windows XP et Vista qui ont rejoint le domaine. Le dossier "Nouvelle Campagne" supporte les permissions suivantes :

	Permissions NTFS	Permissions de partage
Directeurs	Contrôle total	Lecture
Recherche	Modification	Lire
Créatifs	Modification	Lire

Si Monica est membre des groupes Recherche et Créatifs, quelles seront ses permissions lors d'un accès **au travers du réseau** ?

- ☐ (A) Modifier
- ☐ (B) Aucun Accès
- ☐ (C) Lecture
- ☐ (D) Contrôle total



Vous êtes responsable informatique d'une petite succursale de la société SAMBRONI et FILS et vous devez envoyer des correctifs logiciels au responsable d'une autre agence située à 200 Kms. Vous établissez un VPN avec la machine distante concernée et vous vous apercevez que cette machine ne comporte aucun partage.

Quel partage système pouvez-vous utiliser afin de pouvoir transmettre vos fichiers ?

- ☐ (A) C\$
- ☐ (B) C:
- ☐ (C) netC\$
- ☐ (D) shareC\$
- ☐ (E) Aucune des solutions proposées n'est possible



Johanna administre le réseau d'une petite agence de publicité. Ce réseau comprend les machines suivantes :

Type	Système d'exploitation
Contrôleurs de domaine	Windows 2008
Serveurs membres	Windows 2008
Clients	Windows Vista Professionnel Windows Seven Professionnel

Un jour, un utilisateur l'appelle pour lui signaler qu'il n'a pas la permission d'accéder aux fichiers d'un dossier partagé situé sur l'un des serveurs membres. Johanna ajoute le compte de cet utilisateur au groupe "Domaine Local" qui possède la permission "Modifier" sur ce dossier partagé.

Peu de temps après, elle reçoit un nouvel appel de cet utilisateur qui lui signale qu'il ne peut toujours pas accéder au dossier partagé.

Que doit faire Johanna pour que l'utilisateur puisse accéder rapidement aux fichiers ?

- ☐ (A) Rebooter le serveur membre.
- ☐ (B) Accorder à l'utilisateur la permission de partage "Contrôle Total" sur le dossier partagé.
- ☐ (C) Demander à l'utilisateur de fermer puis d'ouvrir à nouveau sa session.
- ☐ (D) Demander à l'utilisateur de rebooter son poste de travail
- ☐ (E) Demander à l'utilisateur de supprimer la commutation rapide d'utilisateur sur sa station de travail.



Barbara, qui travaille dans un bureau régional, voudrait administrer le contrôleur de domaine Windows 2008 du siège social à partir de son poste de travail.
Elle active le bureau à distance avec l'option "N'autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant la bureau à distance avec l'authentification NLA"

Dans ce contexte quelle connexion sera possible avec les paramètres par défaut et sans modification du registre ?

- ☐ (A) Administrateur à partir d'un poste de travail sous Vista SP1.
- ☐ (B) Opérateur de serveur à partir d'un poste de travail sous Windows XP SP2.
- ☐ (C) Administrateur à partir d'un poste de travail sous Windows XP SP2.
- ☐ (D) Opérateur de serveur à partir d'un poste de travail sous Vista SP1.



Paul a été chargé d'installer un nouveau serveur sous Windows 2008 afin de disposer d'un contrôleur de domaine supplémentaire.

Paul est perplexe car, dans un des premiers menus du programme d'installation de Windows 2008, on lui propose plusieurs éditions de Windows 2008 et il ne sait pas laquelle choisir.

Pouvez-vous l'aider en sélectionnant, parmi toutes les éditions proposées ci-dessous, celles qui permettent d'installer le rôle Contrôleur de Domaine ?

- ☐ (A) Edition Standard.
- ☐ (B) Edition WEB.
- ☐ (C) Edition Entreprise.
- ☐ (D) Edition WEB étendue.
- ☐ (E) Edition Active Directory.



Jonathan administre un petit réseau comportant 32 postes de travail Windows Seven édition professionnelle gérées par un domaine Windows 2008. Il souhaite renforcer la sécurité en mettant en place les 2 technologies suivantes :

- Permissions sur les dossiers
- Audit des fichiers ouverts avec succès par les utilisateurs

Quels systèmes de fichiers permettent l'utilisation de ces technologies ?

- ☐ (A) UDF
- ☐ (B) FAT
- ☐ (C) FAT32
- ☐ (D) GPT
- ☐ (E) NTFS



Barbara essaye de savoir si Paul, qui vient d'être embauché comme administrateur junior, a bien compris les possibilités d'imbrication des groupes.

Pouvez-vous répondre au même QIZZ que Paul et sélectionner, parmi les propositions suivantes, celles qui sont vraies ?

- ☐ (A) les groupes de sécurité peuvent être imbriqués mais pas les groupes de distribution.
- ☐ (B) Un groupe global peut contenir un autre groupe global.
- ☐ (C) Un groupe universel peut contenir un groupe global.
- ☐ (D) Un groupe global peut contenir un groupe universel.
- ☐ (E) Un groupe Domaine Local peut contenir un groupe global.



Le département Ingénierie de votre société vient de mettre en place un serveur membre dans votre unique domaine Active Directory DS 2008. Ce serveur membre fonctionne sous Windows 2008 et sert à stocker tous les fichiers de la Direction Après Ventes.

Les utilisateurs accèdent à ces fichiers au travers du réseau à partir de postes de travail sous Windows XP et Seven qui ont rejoint le domaine. Le dossier "Rapports Incidents" supporte les permissions suivantes :

	Permissions NTFS	Permissions de partage
Julie	Aucune permission	Lecture
Directeurs	Contrôle total	Lecture
Recherche	Modification	Lire
SAV	Lecture	Lire

Si Julie est membre des groupes Recherche et SAV, quelles seront ses permissions lors d'un accès à partir du bureau à distance ?

- ☐ (A) Aucun Accès
- ☐ (B) Lecture
- ☐ (C) Modifier
- ☐ (D) Contrôle total



Vous administrez le réseau du cabinet d'avocats Benabar et Associés, qui possède des bureaux régionaux dans la plupart des grandes villes Françaises. Le responsable des ressources humaines, qui est très pointilleux sur les questions de sécurité, vous demande de partager un dossier et de faire en sorte que ce dossier ne soit ni visible ni accessible aux utilisateurs non accrédités.

Vous proposez la solution suivante :

Créer un partage nommé Courrier à partir du dossier Courriers confidentiels; les permissions NTFS seront :

- Utilisateurs accrédités : Contrôle total
- Autres comptes : aucune permission

Les permissions de partage seront :

- Tout le Monde : Contrôle total

Quels sont les résultats produits par cette solution ?

- ☐ (A) La solution proposée ne répond pas du tout à la demande.
- ☐ (B) Le dossier partagé ne sera accessible qu'aux utilisateurs accrédités au travers du réseau mais le partage reste visible.
- ☐ (C) Le dossier partagé ne sera accessible qu'aux utilisateurs accrédités au travers du réseau et le partage sera masqué.
- ☐ (D) Le dossier partagé est invisible au travers du réseau mais tout les utilisateurs peuvent se connecter au partage à condition d'en connaître le nom.



Le poste de travail de Caroline étant en panne, l'administrateur du réseau lui a permis, exceptionnellement, d'ouvrir une session interactive sur un contrôleur Windows 2008 afin de récupérer ses fichiers sur une clé USB.

Sachant que le dossier Statistiques a été configuré avec les permissions suivantes :

	Permissions NTFS	Permissions de partage
Caroline	Lire	Pas de permissions
Directeurs	Contrôle total	Contrôle total
Ventes	Modification	Lire
Marketing	Lecture	Lire

Et que Caroline est membre des groupes Ventes et Marketing, quelles seront ses permissions sur les fichiers du dossier Statistiques lors de sa connexion locale sur le contrôleur de domaine ?

- ☐ (A) Aucun Accès
- ☐ (B) Lecture
- ☐ (C) Modifier
- ☐ (D) Contrôle total



La société ABC Finances gère des opportunités financières pour une clientèle très exigeante. Afin de développer leur affaire, les dirigeants ont besoin d'un nouveau serveur de bases de données très puissant et très réactif. Afin de respecter leur cahier des charges, vous devez installer un serveur Windows 2008 qui puisse supporter 1 To de mémoire vive.

Quelle édition de Windows 2008 devez-vous choisir pour ce projet ?

- ☐ (A) Edition Standard 32 bits.
- ☐ (B) Edition WEB 32 bits.
- ☐ (C) Edition Entreprise 32 bits.
- ☐ (D) Edition Datacenter 32 bits.
- ☐ (E) Aucune édition proposée ne convient.



Dans le cadre d'une administration décentralisée de votre domaine **sambroni.org**, vous souhaitez déléguer l'administration de l'unité d'organisation "Service après Ventes" à l'utilisateur André. Que devez-vous faire ?

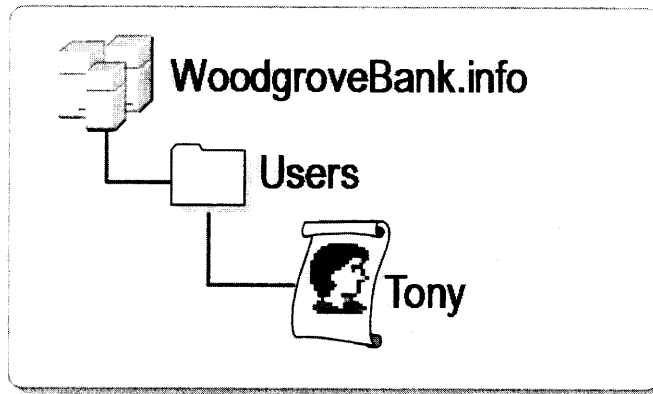
- ☐ (A) Ajouter André au groupe Administrateurs d'OU.
- ☐ (B) Ajouter André au groupe Opérateurs de Comptes.
- ☐ (C) Ajouter André au groupe Administrateurs d'entreprise.
- ☐ (D) N'ajouter André à aucun groupe mais utiliser l'assistant de délégation qui donnera à André le droit de créer des objets de la classe utilisateurs dans le domaine.
- ☐ (E) N'ajouter André à aucun groupe mais utiliser l'assistant de délégation qui donnera à André le droit de créer des objets de la classe utilisateurs dans l'OU "Service Après Ventes".



Vous souhaitez importer des comptes d'utilisateurs dans l'Active Directory à partir d'un autre annuaire LDAP. Quel format de fichier utilisez-vous pour cette opération ?

- ☐ (A) PDF.
- ☐ (B) Word.
- ☐ (C) ADSI.
- ☐ (D) LDIF.
- ☐ (E) Ce n'est pas possible.





Quel est le DN correct de l'utilisateur Tony dont la localisation AD est représentée ci-dessus ?

- ☐ (A) cn=tony,cn=users,dc=woodgrovebank,dc=info
- ☐ (B) dn=Tony@woodgrovebank.info
- ☐ (C) cn=Tony,ou=users,dc=woodgrovebank,dc=info
- ☐ (D) cn=Tony,ou=users,dc=woodgrovebank.info
- ☐ (E) cn=Tony,netdom=woodgrovebank.info\users



Alexandre est consultant sur les architectures Active Directory. Il vient d'installer, chez un client, 4 contrôleurs de domaine dans le domaine racine d'une nouvelle forêt.

Comme son client lui a demandé d'ajouter des attributs supplémentaires dans le schéma, il demande à David, son adjoint, de créer la console d'affichage et de modification du schéma Active Directory.

Celui-ci lui répond que, lorsqu'il tente de créer une console personnalisée en invoquant l'exécutable mmc.exe, il ne trouve pas le composant logiciel enfichable "Schéma Active Directory" dans la liste des composants logiciels enfichables à ajouter.

Quel conseil doit donner Paul afin que Daniel puisse terminer cette console. ?

- ☐ (A) Exécuter la commande mmc.exe et rechercher le composant logiciel enfichable "Schéma Active Directory" dans les composants cachés. Ajouter aussi le compte utilisé au groupe Administrateurs de schéma.
- ☐ (B) Enregistrer la dll schema.dll comme composant COM puis exécuter la commande mmc.exe et ajouter le composant logiciel enfichable "Schéma Active Directory" dans cette console.
- ☐ (C) Copier le composant logiciel enfichable "Schéma Active Directory" depuis le dossier Tools du CD-ROM de Windows Server 2003 vers le dossier SYSTEM32.
- ☐ (D) Elaborer la console Schéma à partir du contrôleur de domaine qui possède le rôle "Maitre de schéma".
- ☐ (E) Enregistrer la dll schmmgmt.dll comme composant COM avant d'invoquer la commande mmc.exe et ajouter le composant logiciel enfichable "Schéma Active Directory" dans cette console. Ajouter aussi le compte utilisé au groupe Administrateurs de schéma.



Vous souhaitez installer Exchange 2010 dans une forêt Active Directory et vous savez que la première opération de l'installation met à jour le schéma de l'Active Directory.

A quel groupe doit appartenir la personne qui va exécuter cette opération d'échange ?

- ☐ (A) Opérateurs Exchange.
- ☐ (B) Administrateurs Exchange.
- ☐ (C) Opérateurs de schéma.
- ☐ (D) Administrateurs de schéma.
- ☐ (E) Administrateurs d'Entreprise



Natacha administre le réseau de sa société qui se compose d'un domaine unique sous Active Directory. Cette société exerce une activité de conseil juridique par téléphone. La plupart des opérateurs sont embauchés dès la fin de leurs études et peuvent devenir, après quelques années de pratique Consultants seniors. La rotation du personnel est très élevée et la Direction Générale veut renforcer la sécurité des comptes utilisateurs des opérateurs téléphoniques qui sont enregistrés dans l'OU "support". Elle demande à Natacha de mettre en place une stratégie de verrouillage pour cette OU. Au bout de 4 erreurs d'authentification ces comptes devront être verrouillés.

Quelle procédure devra appliquer Natacha afin obtenir les résultats demandés ?

- ☐ (A) Ouvrir la stratégie de groupe "Default Domain Policy" et dans la rubrique Configuration de l'ordinateur \ Paramètres Windows \ Paramètres de sécurité \ Stratégie de Compte \ Stratégie de verrouillage du compte, configurer le seuil de verrouillage de compte à quatre échecs de connexion pendant 30 minutes. Configurer la période de verrouillage à "verrouillage permanent".
- ☐ (B) Créer une nouvelle stratégie de groupe nommée "Verrouillage des Comptes" et la lier à l'OU "support". Ouvrir cette stratégie et dans la rubrique Configuration de l'ordinateur \ Paramètres Windows \ Paramètres de sécurité \ Stratégie de compte \ Stratégie de verrouillage du compte, configurer le seuil de verrouillage de compte à quatre échecs de connexion pendant 30 minutes. Configurer la période de verrouillage à "verrouillage permanent".
- ☐ (C) Ouvrir la stratégie de groupe "Default Domain Controllers Policy" et dans la rubrique Configuration de l'ordinateur \ Paramètres Windows \ Paramètres de sécurité \ Stratégie de Compte \ Stratégie de verrouillage du compte, configurer le seuil de verrouillage de compte à quatre échecs de connexion pendant 30 minutes. Configurer la période de verrouillage à "verrouillage permanent".
- ☐ (D) Créer une nouvelle stratégie de groupe nommée "Verrouillage des Comptes" et la lier à l'OU "support". Ouvrir cette stratégie et dans la rubrique Configuration de l'utilisateur \ Paramètres Windows \ Paramètres de sécurité \ Stratégie de compte \ Stratégie de verrouillage du compte, configurer le seuil de verrouillage de compte à quatre échecs de connexion pendant 30 minutes. Configurer la période de verrouillage à "verrouillage permanent".



Dans l'Active Directory, le concept de site permet d'optimiser la réplication des objets sur un réseau WAN.

Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui sont valables ?

- ☐ (A) Un sous-réseau IP ne peut appartenir qu'à un seul site.
- ☐ (B) Un sous-réseau IP peut appartenir à plusieurs sites à condition de relier les sites concernés par un VPN.
- ☐ (C) Un site peut comprendre plusieurs sous-réseaux IP.
- ☐ (D) Il n'y a aucune relation entre sites et sous-réseaux IP.
- ☐ (E) Lors de son installation, un contrôleur de domaine peut choisir automatiquement son site en fonction de son adresse IP.



Quel protocole utiliserez-vous pour interroger l'Active Directory à partir d'une application PHP exécutée sur un serveur LINUX ?

- ☐ (A) Telnet.
- ☐ (B) LDAP.
- ☐ (C) NETBIOS.
- ☐ (D) SSH.



Armand administre le réseau des laboratoires Mercyl, qui commercialisent des essences de base pour la fabrication de parfums. Ce réseau, qui fonctionne sous Windows 2008, comprend un domaine unique. Dernièrement, un pirate a réussi à se faire communiquer le nom du compte d'un utilisateur et, à l'aide d'un logiciel glané sur Internet il a réussi à trouver le mot de passe de cet utilisateur.

Afin d'éviter qu'une telle catastrophe ne se reproduise, Julien a modifié la stratégie par défaut des contrôleurs de domaines afin d'imposer un mot de passe complexe d'au moins 9 caractères à tous les utilisateurs.

Le lendemain, Antony un ami de Julien dont le compte réside dans l'unité d'organisation "Marketing", s'aperçoit qu'il peut toujours utiliser son mot de passe "snoopy" pour ouvrir sa session.

Que dois faire Julien pour que la nouvelle stratégie s'applique immédiatement et systématiquement.

- ☐ (A) Supprimer les stratégies de groupe liées à l'OU "Marketing" qui sont en conflit avec la stratégie par défaut du domaine.
- ☐ (B) Demander à tous les utilisateurs de changer leur mot de passe.
- ☐ (C) Utiliser les outils de simulation fournis avec Windows 2008 pour vérifier l'ordre l'application des stratégies et éventuellement modifier cet ordre.
- ☐ (D) Forcer manuellement une réplication de l'Active Directory.
- ☐ (E) Appliquer les modifications de la stratégie de comptes au niveau du domaine au lieu de l'appliquer au niveau des contrôleurs de domaine et demander aux utilisateurs de changer leur mot de passe



Vous venez d'installer un serveur DNS sous Windows 2008 Server; lorsque vous configurez une zone pour qu'elle accepte les mises à jour dynamiques, vous remarquez que le choix "**Autoriser uniquement les mises à jour sécurisées**" n'est pas disponible. Que devez-vous faire pour disposer de cette option ?

- ☐ (A) Ce serveur doit aussi être serveur DHCP autorisé dans l'Active Directory.
- ☐ (B) La zone doit être convertie en zone intégrée dans l'Active Directory.
- ☐ (C) La zone doit être convertie en zone primaire standard.
- ☐ (D) Le service DNS doit être redémarré.

