

## Bac Pro SEN TR - Session 2013

### évaluation : Active Directory

<b>Nom :</b> <b>Prénom :</b> <b>Classe : TSEN2</b> <b>Date :</b>	<b>Appréciation :</b>	<b>Note :</b>
<b>Objectifs :</b> Le candidat, en autonomie, doit préparer et installer un système propre au champ professionnel puis effectuer la mise en service de celui-ci. <b>Activités :</b> - préparer et tester les équipements ; - vérifier préalablement la conformité de l'installation existante ; - poser et/ou raccorder les supports de transmission ; - brancher les composants de raccordement et les supports d'interconnexion ; - mettre en place les équipements et les raccorder aux sources d'énergie ; - valider les caractéristiques fonctionnelles des supports ; - installer et paramétrer les équipements et les logiciels ; - mettre en oeuvre les procédures de recette ; - procéder à la réception de l'installation par le client ; - conseiller le client sur l'utilisation, le fonctionnement et l'entretien ; - compléter les documents relatifs à l'installation.		<b>Coefficient : 1</b> <b>durée : 3h</b>  <i>Compétence principalement visée :</i>  C4-1 C4-2 C4-3 C4-4 C4-5 C4-6  <i>Période :</i>  février 2013
<b>Matériel fourni :</b> - un serveur Windows 2000 Server - 1 PC sous Windows XP Professionnel. - 2 câbles RJ45 - 1 testeur de câble <b>documents à consulter :</b> le cahier des charges (annexe 1) le tableau récapitulatif du câblage de la salle D042 (annexe 2) <b>documents à rendre :</b> le schéma du réseau (annexe 3)		
<b>Travail à réaliser :</b>  1) réaliser un compte-rendu sur la préparation des équipements nécessaires et la planification de l'installation dans les locaux existants, de façon à remplir les exigences du cahier des charges 2) tester les câbles, connecter votre PC au réseau 3) configurer le serveur et les clients; effectuer les tests nécessaires à leur validation 4) faire un compte-rendu détaillé de ces tests, dans l'annexe duquel figurera le tutoriel à l'attention des utilisateurs du réseau		
<p><b>Les questions marquées d'un ✍ doivent faire l'objet d'un compte-rendu sur la copie.</b></p> <p><b>Vous devez faire valider votre travail quand vous voyez ce signe </b></p>		

## Questions

## PARTIE 1 (≈ 15 min)

Dans cette partie vous êtes évalué sur les compétences comptant pour le CCF E32 (2ème situation):

C4-1 Préparer le plan d'action

C4-2 Établir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage

→ Lire attentivement le cahier des charges de l'installation, dont vous devrez respecter tous les détails.

→ ✍ Faire une **liste de tout le matériel** nécessaire à la réalisation du réseau en indiquant les quantités, et les longueurs. Faites un **planning** des différentes tâches à réaliser lors de votre intervention en indiquant le temps que vous estimez nécessaire pour chacune d'entre elles

→ ✍ Complétez le **schéma du réseau** sur le plan du local donné en annexe 2, en dessinant l'implantation du serveur, des actifs, le passage des câbles, et l'adresse IP assignée à chaque PC (adresse statique).

→ ✍ Indiquez quel type de câble vous utiliserez. Justifiez ce choix.

## PARTIE 2 (≈ 15 min)

Dans cette partie vous êtes évalué sur les compétences comptant pour le CCF E32 (2ème situation):

C4-3 Installer les supports

C4-4 Certifier le support physique ou valider les médias

→ ✍ Tester vos deux câbles RJ45, à l'aide des testeurs mis votre disposition, reporter et interpréter le résultat de la mesure sur le CR et dire **quelles sont les informations fournies par ce résultat sur la configuration du câble.**

→ A l'aide des documents de brassage fourni, connecter votre PC au réseau.

→ ✍ Quels **tests** avez-vous effectués pour vérifier le bon fonctionnement de cette connexion ? (décrivez **toutes les étapes nécessaires au diagnostic** d'une connexion Ethernet dans le réseau TCP/IP)

→ A l'aide de l'annexe 4, **configurer les éléments actifs** du réseau (commutateur CISCO)

→ ✍ Indiquez comment vous avez vérifié que le commutateur est bien configuré comme indiqué dans le cahier des charges.

faire valider>>>👉<<< faire valider>>>👉<<<faire valider>>>👉<<<faire valider>>>👉<<<

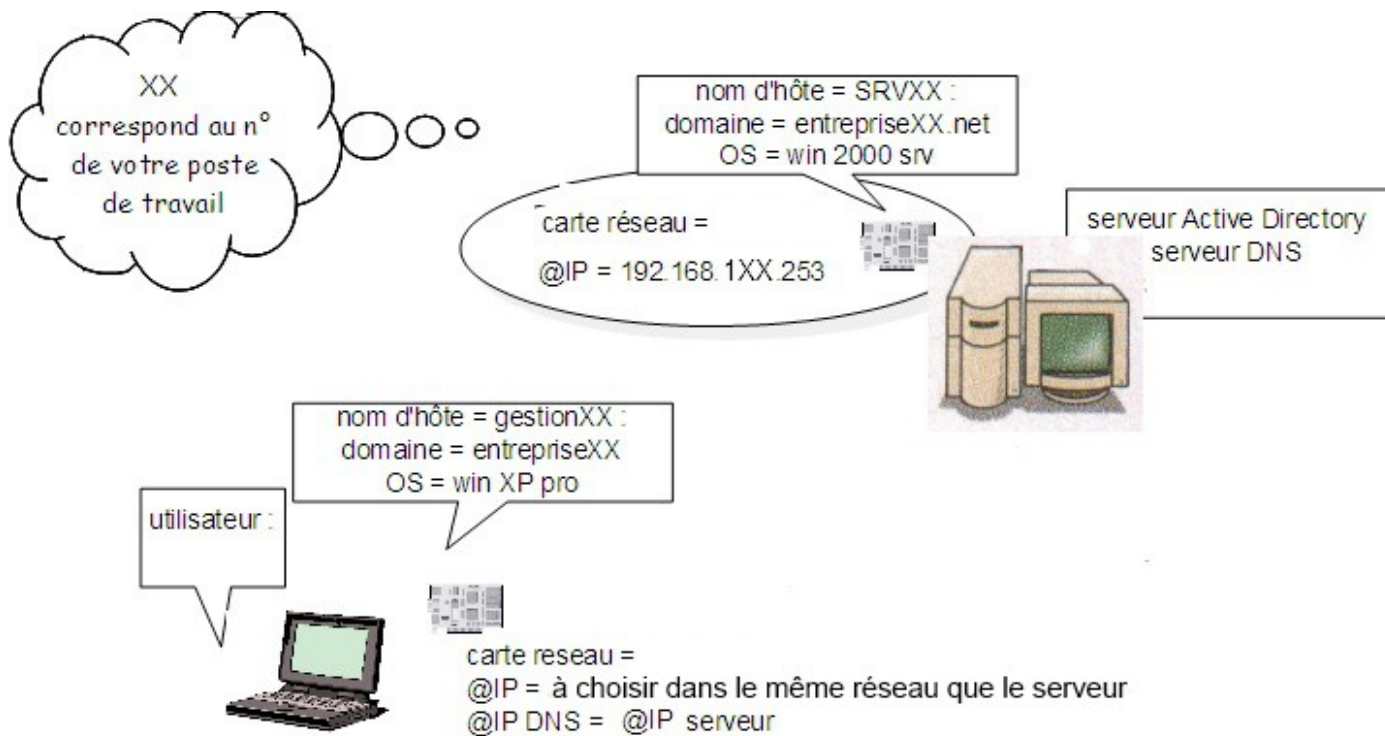
PARTIE 3

Dans cette partie vous êtes évalué sur les compétences comptant pour le CCF E32 (2ème situation):

C4-5 Installer et configurer les éléments du système

C4-6 Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés

Voici les paramètres du réseau que vous devrez installer :



- 1) Configurer les paramètres IP du serveur et de la station tel que leurs nom d'hôte et paramètres IP (statiques) respectent le cahier des charges

<p><i>coller ici les copies d'écrans montrant les paramètres IP du serveur</i></p>	<p><i>coller ici les copies d'écrans montrant les paramètres IP de la station</i></p>
--	---

2) Installer Active Directory sur le serveur

Comment appelle-t-on ce serveur de domaine (en anglais) ?

Citez les 3 services qu'il fournit aux clients :

*coller ici les copies d'écrans  
prouvant  
qu'Active Directory est bien installé*

3) et intégrer la station Windows XP Professionnel. dans le domaine entrepriseXX

Qu'est-ce qui a changé dans le fonctionnement de cette station depuis qu'elle est intégrée dans le domaine entrepriseXX ?

*coller ici les copies d'écrans  
montrant que la station  
est bien intégrée au domaine*

4) Créer les comptes Paul et Marie, et les groupes gestion et secrétariat

Comment s'appelle la liste des utilisateurs du serveur ?

Comment s'appelle le service qui utilise cette liste d' utilisateurs ?

*coller ici les copies d'écrans montrant respectivement les membres des groupes gestion et secretariat*

5) Créer les répertoires de base des utilisateurs ainsi que les partages réseaux

<p style="text-align: center;"><i>coller ici la copie d'écran montrant la configuration du répertoire de base et du script de logon de Paul</i></p>	<p style="text-align: center;">Recopier ici le script de logon de Paul</p>
<p style="text-align: center;"><i>coller ici la copie d'écran montrant les droits sur le dossier c:\gestion</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>coller ici la copie d'écran montrant les droits sur le dossier c:\secretariat</i></p>

6) Tester l'accès au répertoire de base et les droits sur les partages réseaux pour Paul et pour Marie  
Faites un compte-rendu écrit de ces tests dans le tableau ci-dessous

Dans chacune des cases, indiquez le protocole de test retenu, ainsi que le résultat de ce test

Utilisateur	Perso "P:"	Gestion	Secretariat
Paul			
Marie			

Sur le serveur, ouvrir un explorateur sur c:\ et "Utilisateurs active directory" sur le compte "admin"  
 Sur le poste Windows XP, se connecter avec le login "Marie" et ouvrir le lecteur P:\, le lecteur G:\ et le lecteur S:\;

*faire valider*>>>👉<<< *faire valider*>>>👉<<< *faire valider*>>>👉<<< *faire valider*>>>👉<<<

**PARTIE 4 (≈ 30 min)**

→ Terminer de rédiger le compte-rendu détaillé de vos tests (voir les questions marquées d'un ✍️);

En annexe de ce compte-rendu, vous écrirez un **tutoriel à l'attention des utilisateurs du réseau**; ce tutoriel doit expliquer à l'utilisateur comment utiliser son ordinateur, maintenant qu'il est intégré dans le domaine.

## Annexe 1 : Cahier des charges

remarques générales :

Vous devez être capable de mettre un place un réseau Ethernet 100baseT composé d'un serveur Active Directory Microsoft Windows 2000 Server et de clients Windows XP. Le nom du domaine est *entrepriseXX.net*, et le nom du serveur *SrvXX* (*XX correspondant au n° de votre poste de travail*).

Le matériel, comprenant les postes informatiques et le câblage du réseau doivent être installés.

Les utilisateurs doivent posséder un compte sur le serveur pour se connecter sur leur poste de travail habituel, sur lequel, ils doivent retrouver leurs documents dans le lecteur P:\ .

Configuration du domaine NT :

Le contrôleur de domaine (PDC) contient la base des utilisateurs :

*note : pour simplifier, tous les utilisateurs ont le mot de passe « ok »*

Groupe « Admins du domaine »	Groupe « gestion »	Groupe « secretariat »
Administrateur	Marie	Paul
admin		

Chaque utilisateur possède un répertoire de base sur le serveur : « c:\perso\*nom\_util* » (où *nom\_util* est le nom de l'utilisateur) dont il vous appartiendra de définir les droits :

- Les utilisateurs du groupe « gestion » ont un partage commun « gestion » où ils peuvent lire et écrire. Les utilisateurs du groupe « secretariat » n'y ont pas accès :
  
- Les utilisateurs du groupe « Secretariat » ont un partge commun « Secretariat » où ils peuvent seulement lire. Les utilisateurs du groupe « gestion » peuvent y écrire :

## Annexes 2 : Préparation du plan de câblage

Echelle : 2cm = 1m (vous représenterez les câbles avec des couleurs différentes pour bien les distinguer)

