

Activité : TP	Durée : 6H00
<b>INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN PC SOUS WINDOWS XP PROFESSIONNEL</b>	

**Moyens et ressources :**

 Matériel et outillage :	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Un PC d'assemblage de marque NEC</li> <li>✓ Un casque avec micro</li> <li>✓ Une clé USB</li> </ul>
 Cours, synthèses	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Doc ressource : Partitionnement et systèmes de fichiers</li> </ul>
 Logiciels	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Un CD de Windows XP professionnel</li> </ul>
 Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le site du constructeur NEC</li> </ul>

**Prérequis :**

- Savoir accéder au menu de démarrage du BIOS
- Savoir suivre une procédure

**Activités professionnelles :**

F1 - Fonction préparation des équipements	A 1-2 : intégrer les logiciels
F2 - Fonction installation - mise en service	A 2-3 : mettre en place les équipements, les logiciels, configurer, paramétrer, tester et valider
F4 - Fonction organisation	A 4-2 : s'informer et se documenter

**Compétences :**

C1 Rechercher et exploiter des documents afin de contribuer à l'élaboration d'un projet d'équipement et/ou d'installation d'un système.	C1-1 Appréhender la mise en œuvre d'un projet d'installation d'un système
C2 S'appropriier les caractéristiques fonctionnelles d'un système, en vue d'intervenir dans le cadre d'une évolution ou d'une opération de maintenance	C2-4 Analyser le fonctionnement de l'objet technique susceptible d'une intervention
C3 Préparer les équipements en vue d'une installation	C3-2 Réaliser l'intégration matérielle d'un équipement C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement C3-4 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements
C5 Assurer la maintenance de tout ou partie d'une installation	C5-7 Réaliser l'intervention

**Savoirs :**

<b>S0-5 Les systèmes télécommunications et réseaux</b>	S0 - 5.3 Les équipements de communication
<b>S4 Unités centrales de traitement et périphériques</b>	S4 - 1 Les matériels S4 - 2 Les logiciels
<b>S5 Installation - mise en service - maintenance</b>	S5 - 1 Installation du système S5 - 2 Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception

**Evaluation :****Critères :**

- ✓ Exactitude des réponses fournies
- ✓ Rigueur des manipulations
- ✓ Autonomie au cours de l'activité

<b>Objectifs à atteindre</b>	<b>Compétences associées</b>	●●	●	●	●●
Régler l'ordre de démarrage de l'ordinateur dans le BIOS	C5-7				
Installer l'OS Windows XP pro sur un PC et créer sa partition NTFS a l'installation	C1-1 ; C3-3				
Respecter le cahier des charges (nom d'utilisateur, mot de passe Administrateur, nom d'ordinateur...)	C3-3				
Identifier les pilotes manquants	C2-4				
Retrouver la référence de l'ordinateur et retrouver ses pilotes manquant sur le site du constructeur	C1-1				
Installer les pilotes manquants et vérifier leur fonctionnement	C3-2 ; C3-4 ; C5-7				
Gérer le partitionnement de l'espace disque avec le gestionnaire de disques Windows	C3-2				
Effectuer la personnalisation de Windows XP : bureau, barre des tâches, raccourcis du menu démarrer, nom de l'ordinateur...	C3-3				
Effectuer la configuration réseau	C5-7				
Créer des utilisateurs et rendre confidentiels leurs documents	C3-3				
Déplacer les documents de l'utilisateur dans une partition dédiée	C3-3				



## 1. Cahier des charges concernant la partitionnement

1) Vous devrez préparer un poste de travail en respectant le cahier des charges suivant :



Un PC de marque NEC :

- Nommé, tout d'abord, LPCB-XX (avec XX, le n° de votre binôme de TP)
- Sur lequel vous installerez le système d'exploitation Windows XP PRO
- Qui sera partitionné comme ci-dessous :

✓ Disque SATA :

NTFS 1/2 de l'espace disque Windows XP Pro	Non partitionné 1/2 de l'espace disque
--	---

✓ Disque IDE :

NTFS Ensemble de l'espace disque (80G) DATA
---

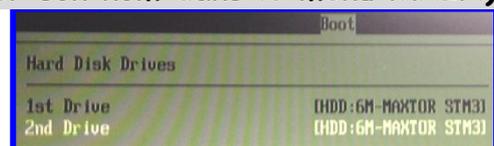
## 2. Installation du système d'exploitation

2) Dans le BIOS paramétrer l'ordre de démarrage de l'ordinateur:

- ✓ Sur le lecteur de CD-ROM puis le lecteur de disquette puis sur le disque dur.
- ✓ Préciser que le premier disque dur sur lequel l'ordinateur doit rechercher un secteur de boot est le disque dur SATA (repérer son nom dans le menu MAIN)



**APPELER LE PROFESSEUR !!**



3) Installer le système d'exploitation Windows XP Pro, en veillant à partitionner l'espace disque du disque SATA comme indiqué dans le cahier des charges :

### Installation de Windows XP Professionnel

La liste suivante affiche les partitions existantes et l'espace non partitionné sur cet ordinateur.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner un élément dans la liste.

- Pour installer Windows XP sur l'emplacement sélectionné, appuyez sur ENTREE.
- Pour créer une partition dans l'espace non partitionné, appuyez sur C.
- Pour supprimer la partition sélectionnée, appuyez sur S.

le disque 0 de 15360 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]

Espace non partitionné 15359 Mo



Installation de Windows XP Professionnel

Vous avez demandé au programme d'installation de créer une nouvelle partition sur le disque 0 de 15360 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]

- Pour créer une nouvelle partition, entrez la taille ci-dessous et appuyez sur ENTREE.
- Pour revenir à l'écran précédent sans créer la partition, appuyez sur ECHAP.

Ecrire la taille de la partition qui contiendra l'OS (en MO) =  $\frac{1}{2}$  de l'espace disque

La taille minimale de la nouvelle partition est 8 mégaoctets (Mo).  
La taille maximale de la nouvelle partition est 15351 mégaoctets (Mo).  
Crée une partition de taille (en Mo) :

Installation de Windows XP Professionnel

La liste suivante affiche les partitions existantes et l'espace non partitionné sur cet ordinateur.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner un élément dans la liste.

- Pour installer Windows XP sur l'emplacement sélectionné, appuyez sur ENTREE.
- Pour créer une partition dans l'espace non partitionné, appuyez sur C.
- Pour supprimer la partition sélectionnée, appuyez sur S.

le disque 0 de 15360 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]

C:	Partition1 [Nouvelle (vierge)]	8001 Mo <	8001 Mo libres>
	Espace non partitionné	7358 Mo	

Installation de Windows XP Professionnel

La partition que vous avez sélectionnée n'est pas formatée. Le programme d'installation va maintenant formater la partition.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner le système de fichiers que vous désirez, puis appuyez sur ENTREE.

Si vous voulez sélectionner une partition différente pour Windows XP, appuyez sur ECHAP.

Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS <Rapide>  
Formater la partition en utilisant le système de fichiers FAT <Rapide>  
Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS  
Formater la partition en utilisant le système de fichiers FAT

**4) Lors de l'installation, respecter les consignes suivantes :**

Nom :	sentr
Organisation :	
Clé du produit	« demander au professeur »
Nom de l'ordinateur	LPCB-XX
Mot de passe Administrateur	okokok
Réglage de la date et de l'heure	« laisser les réglages par défaut »
Paramètres de gestion de réseau	« laisser les paramètres par défaut »
Groupe de travail	WORKGROUP
Mises à jour automatiques	« ne pas activer maintenant »



Enregistrement du produit	« plus tard »
Nom de l'utilisateur principal	eleve



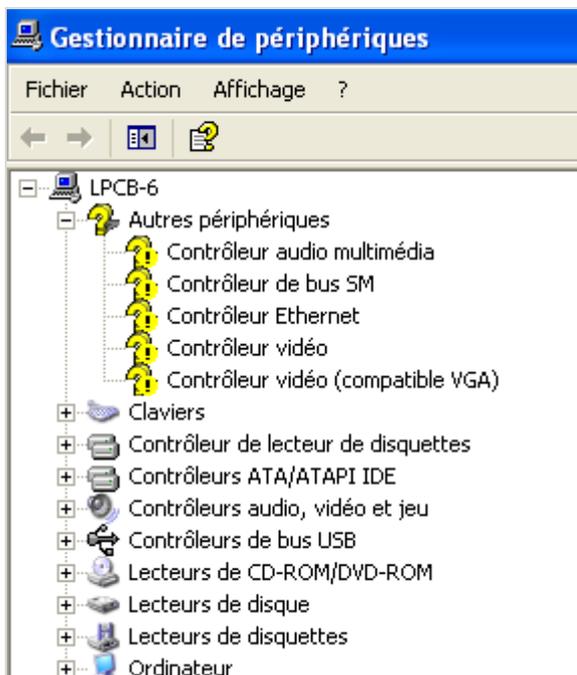
**APPELER LE PROFESSEUR DES QUE L'INSTALLATION EST TERMINEE !!**

### 3. Mise à jour du système d'exploitation

5) Depuis un autre ordinateur, télécharger le service pack3 de Windows XP, puis l'installer sur votre ordinateur d'assemblage.

### 4. Installation des pilotes manquants

6) Vérifier que l'ensemble des pilotes sont installés :



#### Pour accéder au menu

- clic droit sur poste de travail
- propriétés
- matériel
- gestionnaire de périphériques

Pilotes manquants :

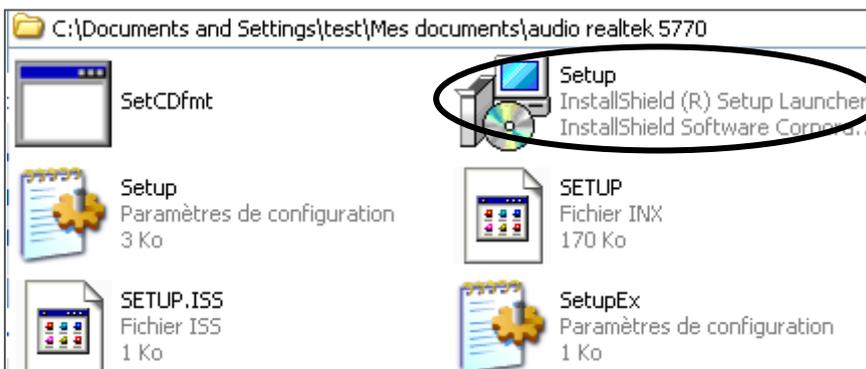
- Oui  
 Non

Si oui, lesquels :

7) A l'aide d'un deuxième PC connecté à Internet, télécharger les pilotes manquants et les copier sur votre clé USB.

8) Insérer la clé USB dans le PC d'assemblage NEC et procéder à l'installation des pilotes manquants, avec les deux méthodes suivantes :

✓ En installant un logiciel. Exemple :



### Installation matérielle

 Le logiciel que vous êtes en train d'installer pour ce matériel :  
Realtek AC'97 Audio

n'a pas été validé lors du test permettant d'obtenir le logo Windows et vérifiant sa compatibilité avec Windows XP. [\(Indiquez-moi pourquoi ce test est important.\)](#)

**Continuer**   **Arrêter l'installation**

LPCB-6

- Autres périphériques
  - Contrôleur de bus SM
  - Contrôleur vidéo
  - Contrôleur vidéo (compatible VGA)
- Cartes réseau
- Claviers
- Contrôleur de lecteur de disquettes
- Contrôleurs ATA/ATAPI IDE
- Contrôleurs audio, vidéo et jeu**

✓ **En mettant à jour le pilote. Exemple :**

LPCB-6

- Autres périphériques
  - Contrôleur audio multimédia
  - Contrôleur de bus SM
  - Contrôleur Ethernet**
    - Mettre à jour le pilote...
    - Désactiver
  - Contrôleur vidéo
  - Contrôleur vidéo

### Assistant Mise à jour du matériel

#### Bienvenue dans l'Assistant Mise à jour du matériel

Autorisez-vous Windows à se connecter à Windows Update pour rechercher des mises à jour ?

Oui, cette fois seulement

Oui, maintenant et chaque fois que je connecte un périphérique

Non, pas pour cette fois

 Si un CD d'installation ou une disquette a été fourni avec votre périphérique, insérez-le maintenant.

Quelle tâche voulez-vous que l'Assistant exécute ?

Installer le logiciel automatiquement (recommandé)

Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés)

Rechercher le meilleur pilote dans ces emplacements.

Utilisez les cases à cocher ci-dessous pour limiter ou étendre la recherche par défaut qui inclut les chemins d'accès locaux et les médias amovibles. Le meilleur pilote trouvé sera installé.

Rechercher dans les médias amovibles (disquette, CD-ROM...)

Inclure cet emplacement dans la recherche :

C:\Documents and Settings\test\Mes documents\dri

**Parcourir**

### Assistant Mise à jour du matériel

**Veillez patienter pendant que l'Assistant installe le logiciel...**



 Realtek RTL8169/8110 Family Gigabit Ethernet NIC

Rtlhnicxp.sys  
Vers C:\WINDOWS\system32\DRIVERS



LPCB-6

- Autres périphériques
  - Contrôleur audio multimédia
  - Contrôleur de bus SM
  - Contrôleur vidéo
  - Contrôleur vidéo (compatible VGA)
- Cartes réseau
  - Realtek RTL8169/8110 Family Gigabit Ethernet NIC**

## 9) Vérifier que tous les pilotes sont installés et fonctionnent.

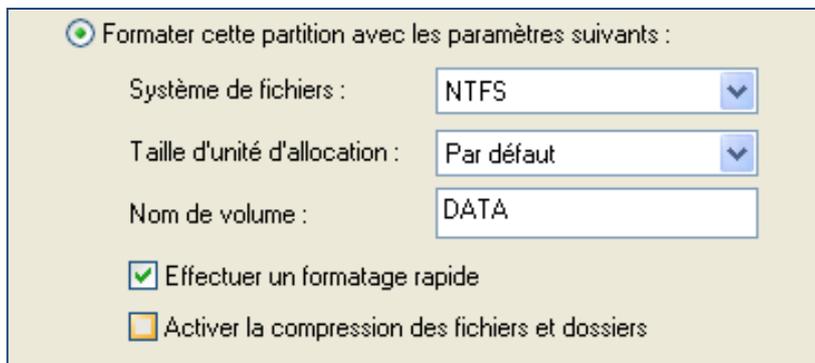
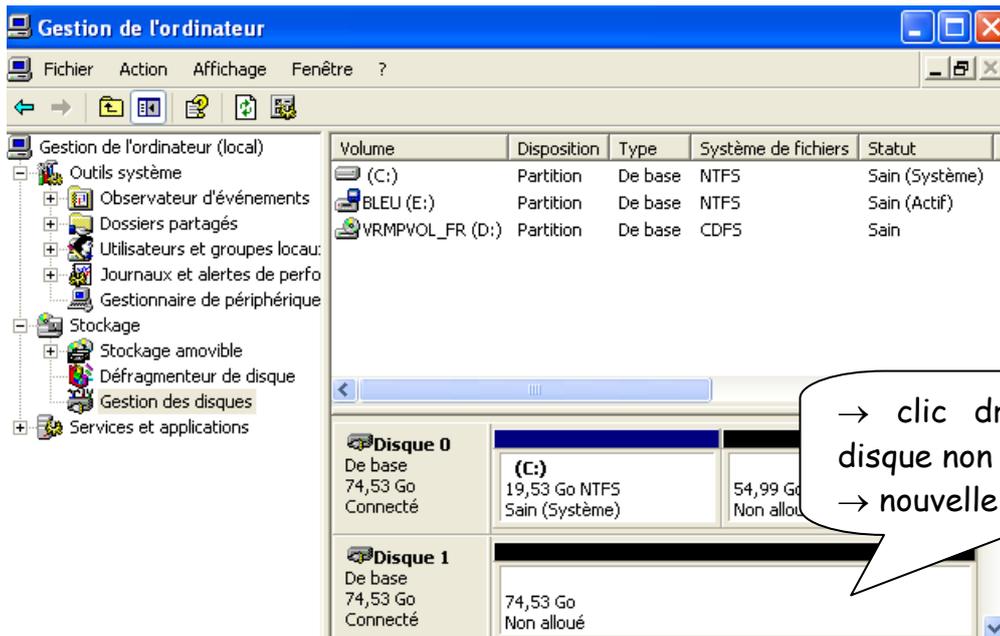


APPELER LE PROFESSEUR POUR LUI FAIRE UNE DEMONSTRATION !!

## 10) Effectuer les mises à jour de Windows (Windows Update)

## 5. Partitionnement d'une partie de l'espace disque restant

11) Par un clic droit sur l'icône poste de travail, puis un clic sur « gérer », accéder à la gestion des disques :

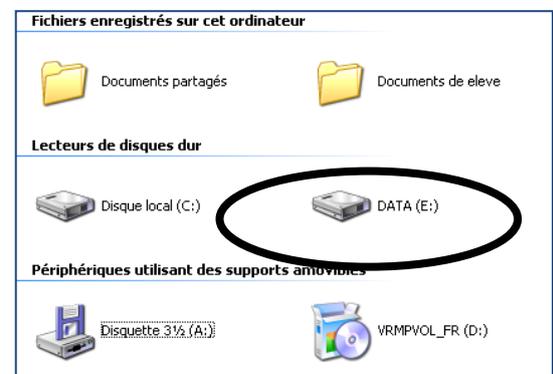


12) Créer, l'ensemble du disque dur IDE, une nouvelle partition principale NTFS. Nommer cette partition DATA

13) Vérifier que cette partition apparaît dans le poste de travail :



APPELER LE PROFESSEUR !!



## 6. Personnalisation du poste de travail pour l'utilisateur principal

### 6.1. Le bureau

14) Faire apparaître sur le bureau de l'utilisateur elevé, les icônes de :

- Mes documents
- Internet Explorer
- Favoris réseaux
- Poste de travail

→ clic droit sur le bureau  
→ propriétés



Cocher les différents éléments à faire apparaître

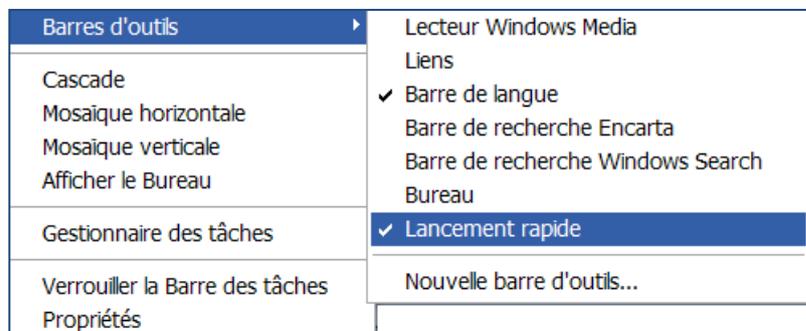
### 6.2. La barre des tâches

15) Faire apparaître, dans la barre des tâches, l'icône du logiciel Paint :



2 → clic droit sur la barre des tâches  
→ Barre d'outils  
→ cocher « lancement rapide »

1 → clic droit sur la barre des tâches  
→ Décocher « verrouiller la barre des tâches »



3 → Faire apparaître le raccourci de l'application Paint sur le bureau, puis le faire glisser dans la barre de lancement rapide.



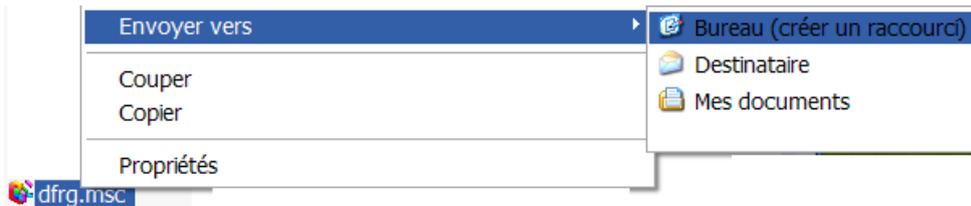
16) Effectuer les paramétrages nécessaires, sur la barre des tâches, pour éviter toute modification ultérieure

### 6.3. Les raccourcis du menu démarrer

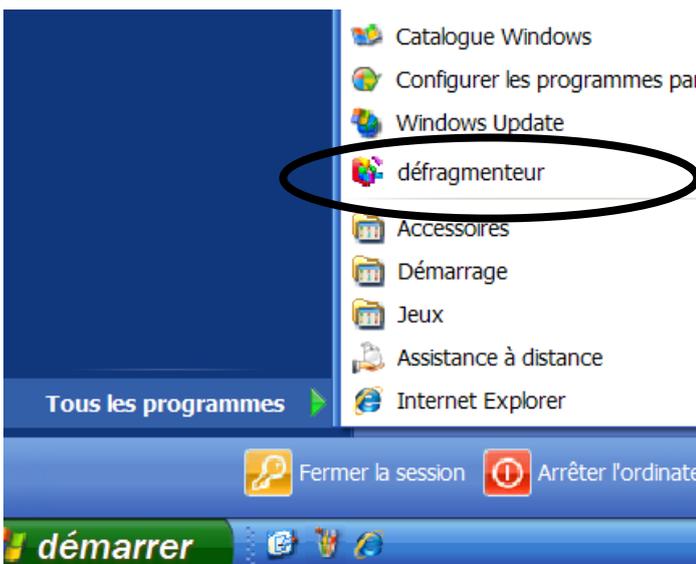
17) placer le raccourci du défragmenteur de disque dans le menu démarrer de tous les utilisateurs de l'ordinateur

→ rechercher le défragmenteur de disque, nommé *dfrg.msc*, dans C:\WINDOWS\system32

→ créer un raccourci sur le bureau



→ Renommer ce raccourci « défragmenteur » et le placer dans : C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer

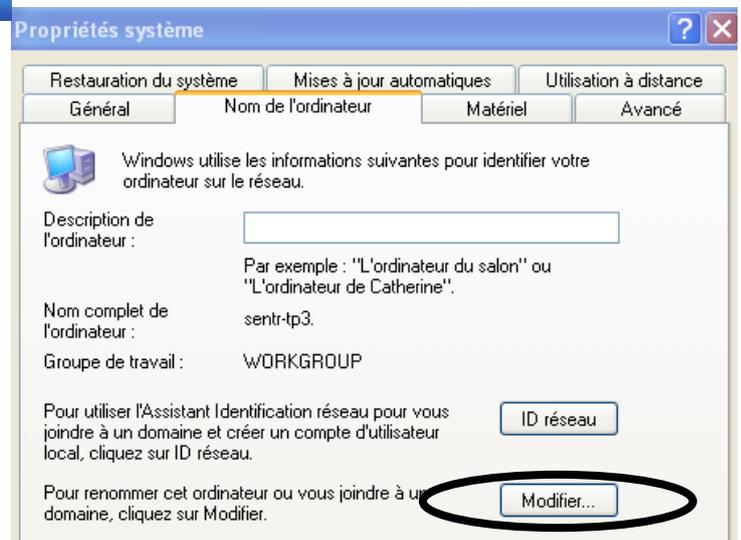


### 6.4. Le nom de l'ordinateur

18) renommer l'ordinateur « SENTER-XX »

→ clic droit sur « poste de travail »

→ propriétés



## 7. Paramètres réseaux du poste de travail

19) Rechercher sur Internet :

- Qu'est-ce-que l'adresse IP d'un poste de travail ?

- Qu'est-ce-que l'adresse IP d'une passerelle ?

- Qu'est-ce-que l'adresse IP d'un serveur DNS ?

20) Connecter, par un câble, votre ordinateur au réseau pédagogique. A l'aide de la commande `ipconfig/all`, renseigner les informations suivantes, concernant la connexion au réseau local :

Adresse IP :

Masque :

Adresse de passerelle :

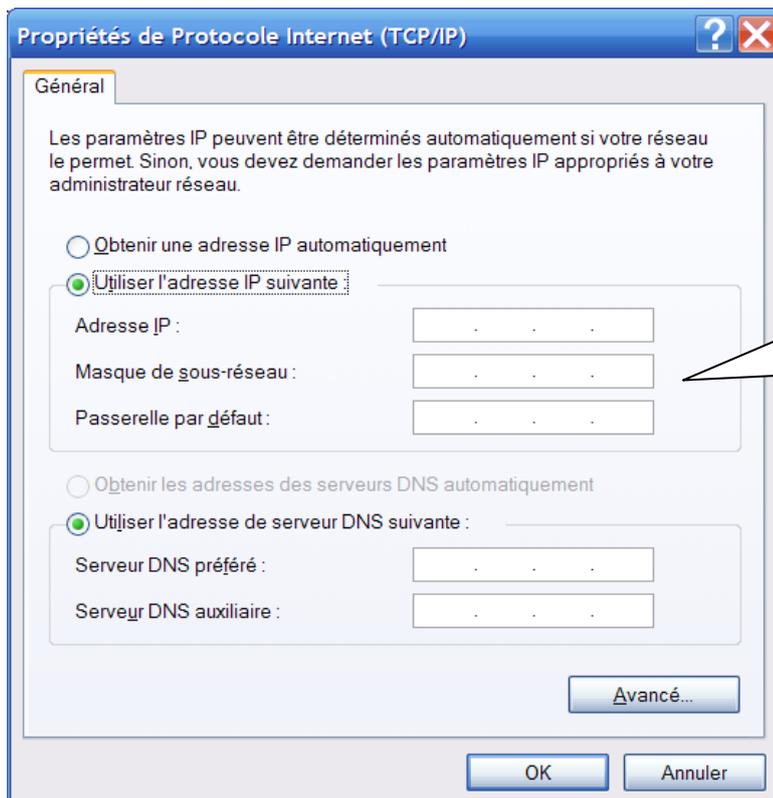
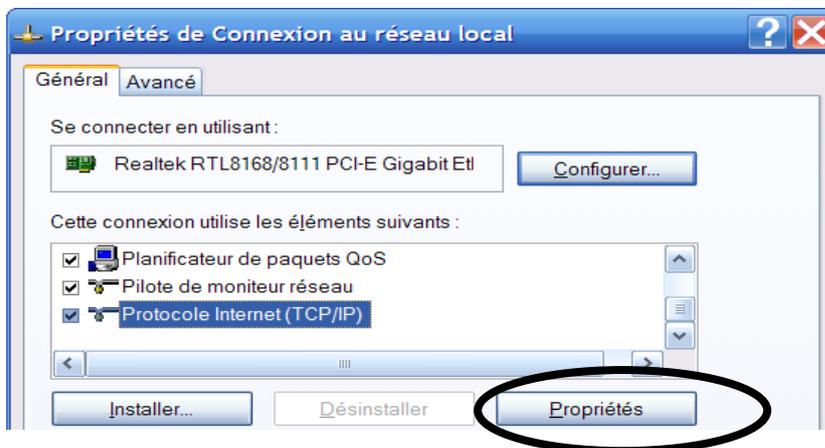
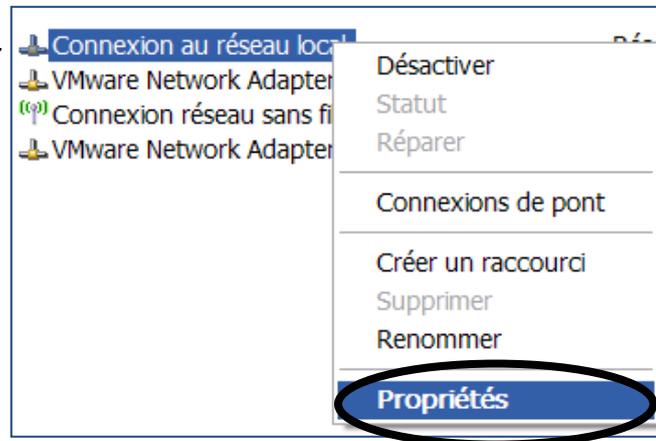
Configuration :    automatique ?            manuelle ?



**21) Paramétrer, manuellement, les propriétés réseaux du poste de travail :**

- Adresse IP du poste = celle relevée précédemment
- Masque de sous-réseau = celui relevé précédemment
- Adresse de la passerelle = celle relevée précédemment
- Adresse du serveur DNS = 8.8.8.8

→ clic droit sur favoris réseaux  
→ propriétés



Compléter par les différentes adresses et le masque demandés.



22) Paramétrer les propriétés du navigateur internet, afin que toute requête http soit traitée automatiquement par un proxy s'il existe.

- lancer votre programme de navigation Internet
- outils
- options Internet
- connexion
- paramètres réseau
- détecter automatiquement les paramètres de connexion.

23) Vérifier la connexion à Internet.

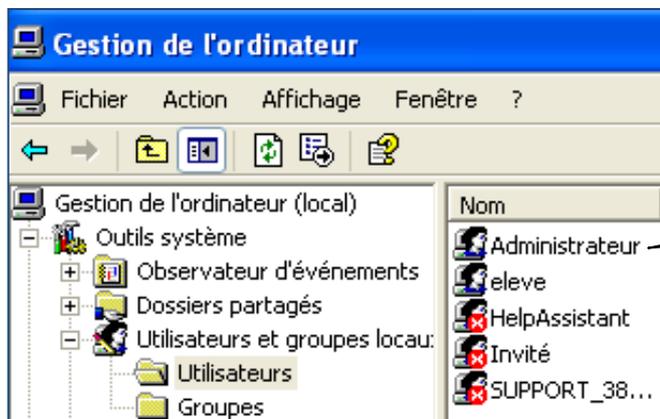


APPELER LE PROFESSEUR POUR LUI FAIRE UNE DEMONSTRATION !!

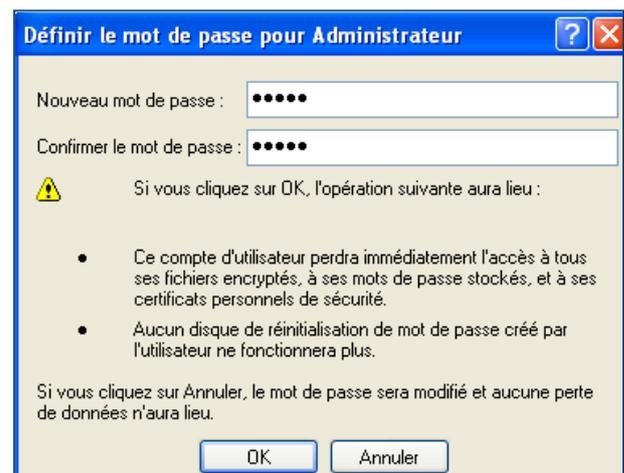
## 8. Création d'utilisateurs secondaires et confidentialité des documents

### 8.1. Modification du mot de passe de l'administrateur

24) Par un clic droit sur l'icône poste de travail, puis un clic sur « gérer », accéder à la gestion des utilisateurs



→ clic droit sur l'utilisateur Administrateur  
→ définir le mot de passe



25) donner le mot de passe « admin » à l'Administrateur de l'ordinateur.

### 8.2. Création d'un compte administrateur prof

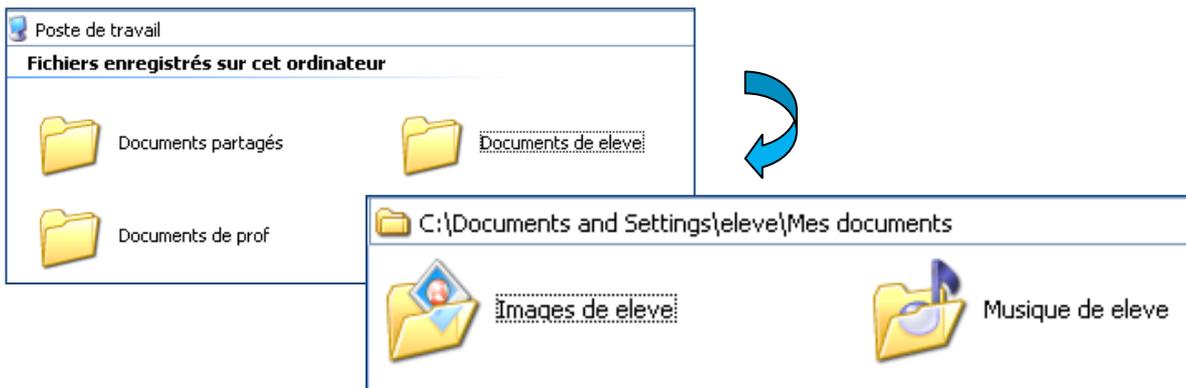
26) Créer le compte administrateur prof. Lui attribuer le mot de passe prof



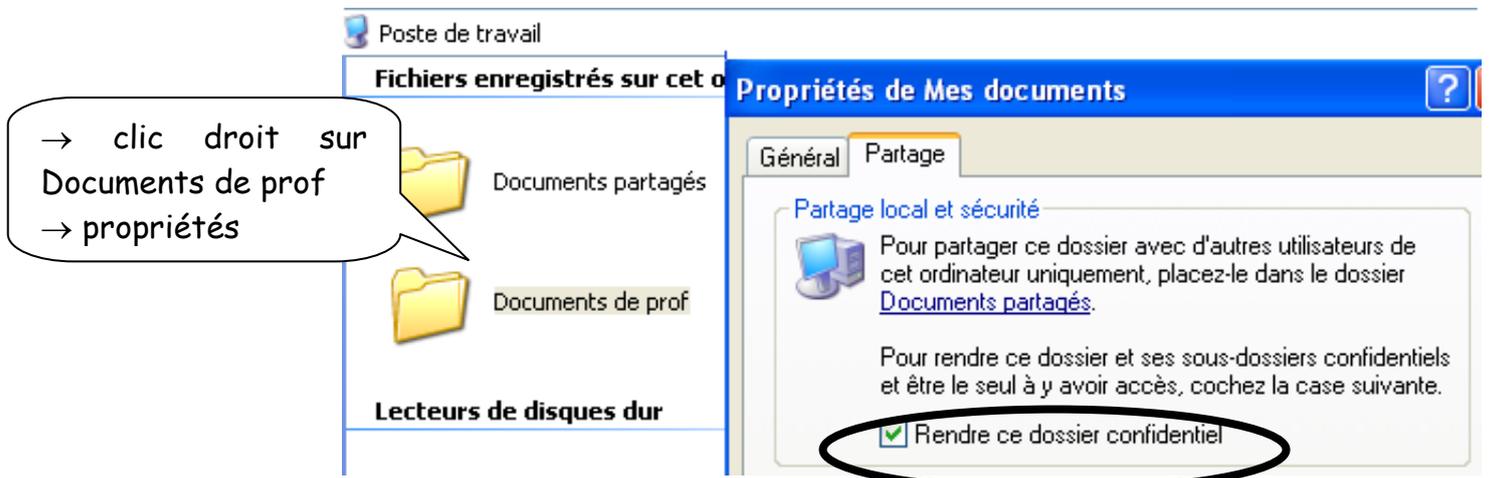


### 8.3. Confidentialité des documents

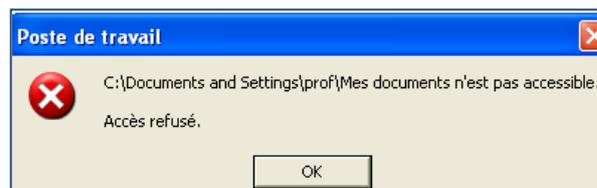
27) Se loguer en tant qu'utilisateur prof et constater qu'il accède aux documents de eleve (Administrateur, lui aussi, de l'ordinateur).



28) Rendre les documents de l'utilisateur prof confidentiels (non visibles par les autres utilisateurs de l'ordinateur)



29) Tester cette confidentialité, à l'aide du compte utilisateur eleve



APPELER LE PROFESSEUR POUR LUI FAIRE UNE DEMONSTRATION !!



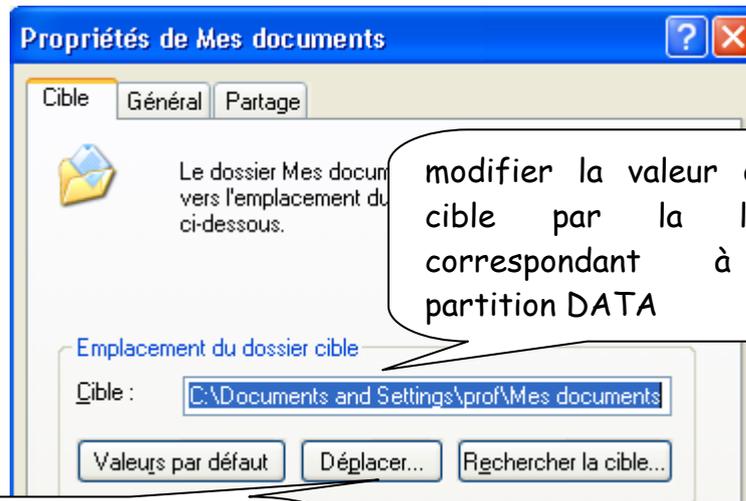
## 8.4. Déplacement des documents sur une partition dédiée

### 30) Déplacer les documents de eleve dans la partition DATA :

→ se loguer en tant que eleve



→ clic droit sur Mes documents  
→ propriétés



modifier la valeur de la cible par la lettre correspondant à la partition DATA

Puis déplacer le contenu de Mes documents

### 31) Vérifier qu'un double-clic sur la partition DATA donne accès aux documents de eleve.



**APPELER LE PROFESSEUR !!**

