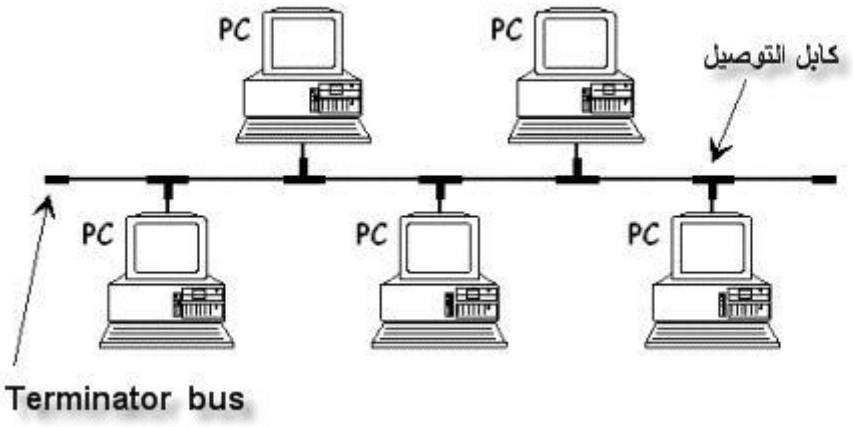
السلام عليكم أقدم لكم هذا الشرح المتواضع عن الشبكات وما يتعلق بها بشيء من الاختصار وجاء هذا الشرح بناء على طلب الأخ نادر من منتديات التقنية فقمت بإعداد هذا الشرح ، وأترككم مع الشرح وأرجو الإستفادة.

المرحلة الأولى

مفا هيم مختصرة عن الشبكات :
نظرة عامة عن الشبكات :
الشبكة عبارة عن مجموعة من أجهزة الكمبيوتر مرتبطة فيما بينها ، مما يسهل و يسمح با الإتصال بينها و تبادل المعلومات و تحويل الملفات و مشاركة العناصر (طابعة ، ملفات ، معلومات ...الخ) و هناك عدة أمور أخرى لا يسمح المقام بذكرها هنا .

أنواع توصيل الشبكات:
عندما نتكلم عن الشبكة ، نميز ثلاثة أنواع من توصيل الشبكة المعروفة :
١-توصيل الشبكة الخطي " Bus Topology " : من خلال العنوان نفهم أن التوصيل بهذه الطريقة يكون توصيل خطي ، و هذا الرسم التوضيحي:



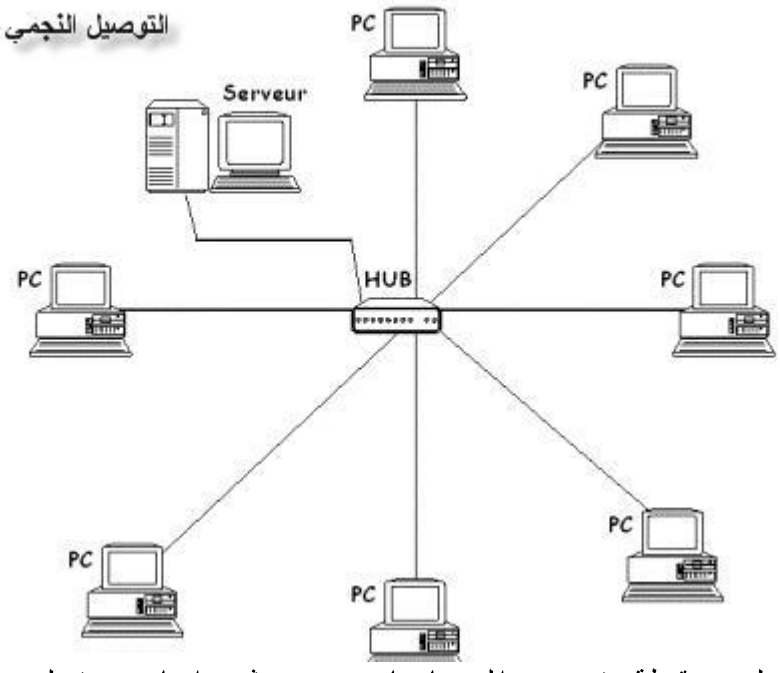
تتركب الشبكة التي تعتمد هذا النوع من التوصيل من:
- عدة أجهزة كمبيوتر
- كابل رئيسي يمر بجميع الأجهزة و هو يسمى في الغالب " Backbone "
و بالطبع يتفرع هذا الكابل إلى عدة فروع من أجل توصيله بأجهزة الشبكة...

انتقال البيانات :
تنتقل البيانات لأجهزة الشبكة من خلال كابل التوصيل.
كلامنا لحد الآن عن التوصيل الخطي..حيث انه لكل جهاز من أجهزة الشبكة عنوان محدد Ip Address..الذي يتم بو اسطته إرسال أية بيانات إلى جهاز محدد...و عند إرسال البيانات من جهاز محدد إلى الجهاز الهدف فإن هذه البيانات تبث في هيئة إشارة الكترونية " Electronic Signals "..إلى أن تصل إلى العنوان المطلوب ويستلمها الجهاز و يقوم بتحويلها إلى إشارة مفهومة ...و في خلال سيرها في الكابل الرئيسي لن

يستطيع إي جهاز آخر أن يرسل أية بيانات حتى تنتهي العملية السابقة .
من عيوب هذا النوع من التوصيل أنه إذا حصل عطل بالكابل الرئيسي يؤدي إلى عطل كامل للشبكة ككل لأن الشبكة بكاملها تعتمد اعتمادا كليا على هذا الكابل الرئيسي في نقل البيانات إلى الأجهزة .
و أيضا ماذا لو أرسل أحد أجهزة الشبكة بيانات إلى جهاز متعطل داخل الشبكة ؟
نحن نعلم مما سبق انه إذا أراد إي جهاز إرسال بيانات فإنه يحدد عنوان الجهاز الهدف مع اشتراط خلو الكابل الرئيسي من إشارات، و بعد عملية الإرسال فإن الكابل الرئيسي يبقى مشغولا حتى يستلم الجهاز الهدف البيانات..و لكن إذا كان الجهاز الهدف متعطلا..فان هذه البيانات تبقى تدور في الكابل الرئيسي حتى يلتقطها الجهاز الهدف مما يسبب عطلا للشبكة لأنه لا يستطيع أحدا إرسال بيانات في حالة أن الكابل الرئيسي مشغول...و لهذا وجد شيئا يسمى ب " Terminator " الذي وظيفته الأساسية التقاط الإشارات التي تحوم في الكابل الرئيسي دون أن تجد من يلتقطها..و يوضع هذا Terminator في طرفي الكابل طبعا .

خلاصة هذا النوع من التوصيل:
- التوصيل الخطي بسيط نسبيا
- التوصيل الخطي يعتمد على كابل رئيسي يسمى Backbone
- تعطل الكابل الرئيسي يؤدي إلى تعطل الشبكة ككل

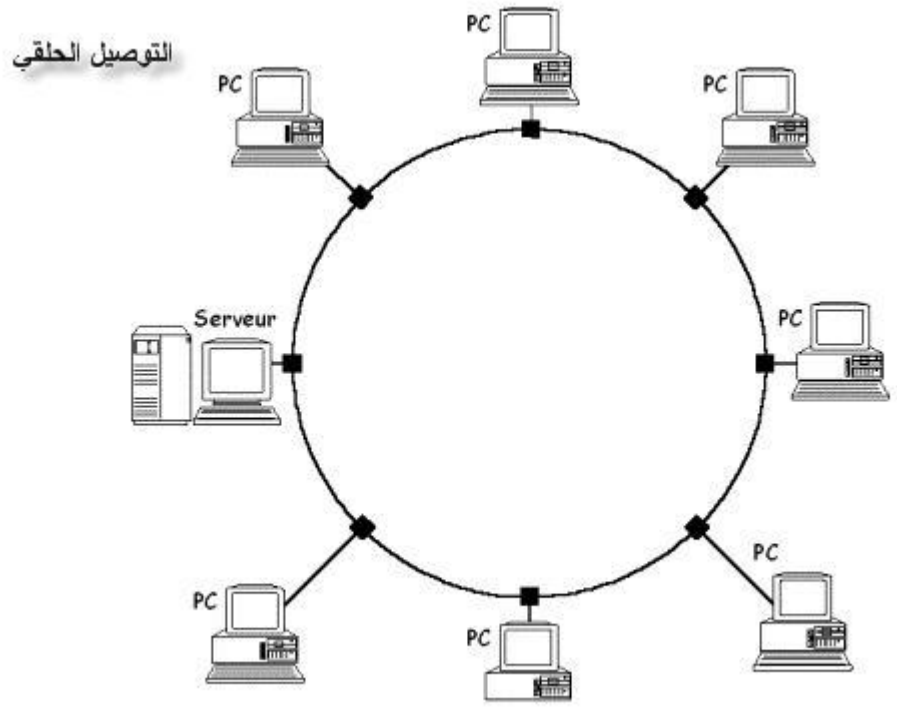
٢- توصيل الشبكة النجمي " Topology Star " : التوصيل النجمي أصبح منتشرا كثيرا في الشركات الصغيرة و في المنازل..و تعتمد فكرة توصيله على عدة أجهزة تكون موصولة بجهاز يسمى Hub بواسطة كابل يسمى ***Cable RJ45*** صورته في الأسفل .



يعمل Hub على نقطة تجمع البيانات ومن ثم إعادة توليدها إلى الجهاز الآخر..و هناك Active Hub و هو في خلال إعادة

توليد البيانات فإنه يقوم بتقوية الإشارة و تكبيرها..بعكس Passive Hub الذي يكتفي فقط بإعادة توليد الإشارة إلى الجهاز المطلوب.
في حالة تعطل Hub تتعطل الشبكة ككل لأنه يعتبر المحرك الرئيسي للشبكة.
توسعة الشبكة :
في حالة أردت توسعة شبكتك التي تعتمد على التوصيل النجمي..و نفذت جميع فتحات توصيل الكابلات الموجودة ب Hub ...استخدم Hub آخر..على إن يتم توصيله ب Hub الأساسي.
خلاصة النوع الثاني:
- يعتمد التوصيل النجمي على وجود Hub
- في حالة تعطل Hub تتعطل الشبكة ككل
- يقوم Hub بدور نقل البيانات بين الأجهزة
- لتوسعة الشبكة استخدمم Hub آخرا و صله ب Hub الأساسي.

٣- توصيل الشبكة الحلقي " Ring Topology: كل جهاز موصل مع جهاز آخر مكونين بذلك حلقة و المعلومات تنتقل كما في التوصيل الخطي أي كل جهاز يستقبل معلومات المرسلة إليه. الجانب الإيجابي في هذا النوع هو أن طريقة انتقال البيانات من طريقين أي في إتجاهين للجهاز المراد نقل البيانات إليه مما يسمح بانتقال البيانات حتى و إن حصل عطل في الكابل.
هنا الرسم التوضيحي لهذا النوع:



أهم الأهداف من ربط الأجهزة:
- مشاركة وسائط التخزين ضمن الجهازين
- نسخ الملفات من جهاز إلى آخر
- إلغاء الملفات ضمن الجهازين
- تخزين البيانات ضمن احد الأجهزة
- مشاركة الطابعة

الكابل *Cable RJ45* و الهوب Hub :

كابل Cable RJ45 : يشبه إلى حد كبير خيط الهاتف و هذا النوع مستعمل كثيرا و يعتبر فعال وسريع صورته

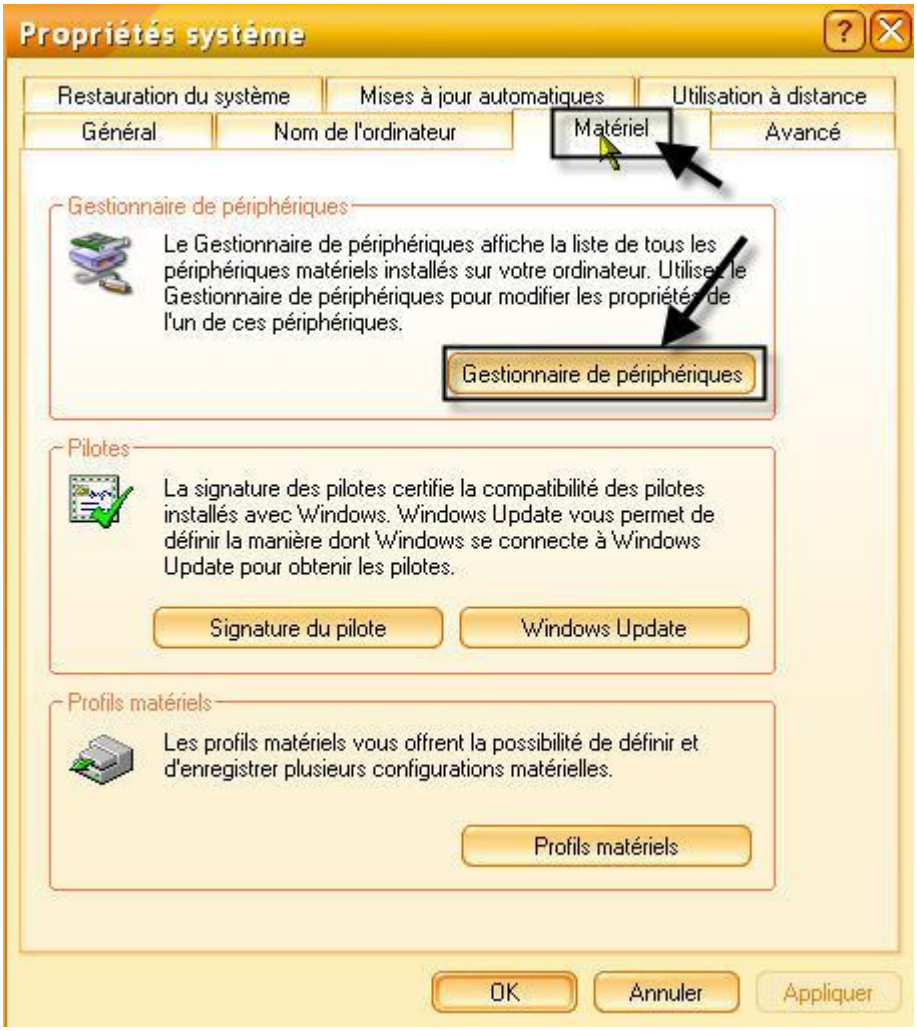
Cable RJ45

Hub: عبارة عن جهاز صغير بحجم المودم الذي يحتوي على عدة منافذ من نوع الكابل RJ45
Hub عبارة عن وحدة نشطة أي يحتوي على تغذية كهربائية ، يظهر في محول التغذية المرفق مع hub
و له أنواع منه هناك من يحتوي على ٤ منافذ ، ٦ منافذ ، ٨ منافذ الخ
إذا استعملت ٣ أجهزة فما فوق استعمل hub متكون من ٦ أو ٨ منافذ فذلك أحسن .

Hub 8 ports

المرحلة الثانية :

أنت أخبرتني بأن كارت الشبكة مثبت في الأجهزة و لكن يجب أن نتأكد من أن كارت مثبتة وتعمل بشكل جيد ، لتتأكد من ذلك قم بما يلي:
على سطح لمكتب أنقر بزر الماوس الأيمن على جهاز الكمبيوتر ثم اختر خصائص ثم عرض حالة الأجهزة كما في الصور



ثم تأكد من أن كارت الشبكة مثبت بشكل جيد كما في الصورة و أنه لا توجد علامة استفهام صفراء اللون بجانب اسم الكارت لأن هذه العلامة تشير إلى أن الكارت ليست مثبة بشكل جيد و يجب إعادة تثبيها .

الآن ماذا عندنا و ماذا نحتاج ؟

- عندنا الأجهزة المراد توصيلها
- عندنا كارت الشبكة لكل الأجهزة و مثبة بشكل جيد
- عندنا كابل الشبكة **droit** ***Cable RJ45*** لأن هذا ما نحتاجه

الفرق بين **cable RJ45 droit** و **cable RJ45 croisé** هو :

cable RJ45 droit لا يقوم بإعادة الإرسال المرسل إليه من طرف الجهاز المرسل

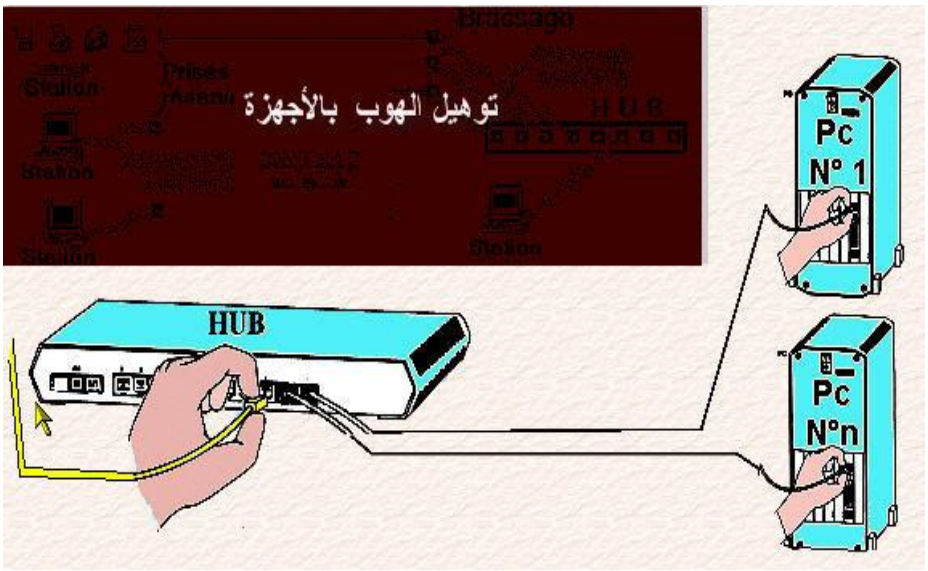
أما **cable RJ45 croisé** فيقوم بالعكس أي يقوم بإعادة الإرسال الموجه إليه و نحن اخترنا **cable RJ45 droit** لتوصيل الأجهزة بـــ *Hub* لأن في حالتنا هذه *Hub* هو الذي سيقوم بإعادة الإرسال أرجو أن يكون قد تبين لك الفرق و يجب التأكد من كابل الشبة التي بحوزتك فإذا لم تميز الفرق ، استشير من لهم الخبرة كبائع أكسسورات الكمبيوتر.

- لدينا *Hub* هو الذي سيقوم بتحويل البيانات المرسلة من جهاز المرسل إلى الجهاز المرسل إليه أي بمثابة وسيط .

الخطوات الأولى :

- قم بتوصيل كابل الشبكة بكارت الشبكة لكل جهاز
- ثم توصيل كابل الشبكة لكل جهاز في منفذ *Hub*

قم بإدخال كابل الشبكة لكل جهازفي أحد هذه المنافذ



- قم بتشغيل الأجهزة و كذلك *Hub* بالنسبة له تجد زر اسمه power اضغط عليه لترى ضوء أخضر مما يدل أنه يشتغل و موصل
- الآن انتبه جيدا و تأكد مما يلي :
- أنظر في hub في الجهة الأمامية ترى أضواء خضراء تشير إلى أن الأجهزة موصولة به و عدد الضوء الأخضر يكون مساوي لعدد الأجهزة الموصلة أي إذا أنت وصلت جهازين بـ hub يجب أن يظهر ٢ ضوء أخضر زائد ضوء hub .

و أيضا أنظر كارت الشبكة للأجهزة الموصلة يجب أن يظهر ضوء منبعث من الكارت مما يدل أنها تعمل بشكل جيد .
أردت أن أنبه لهذه الأمور لأنها مهمة .

إذا كان كل شيء تمام نمر لمرحلة الإعداد .

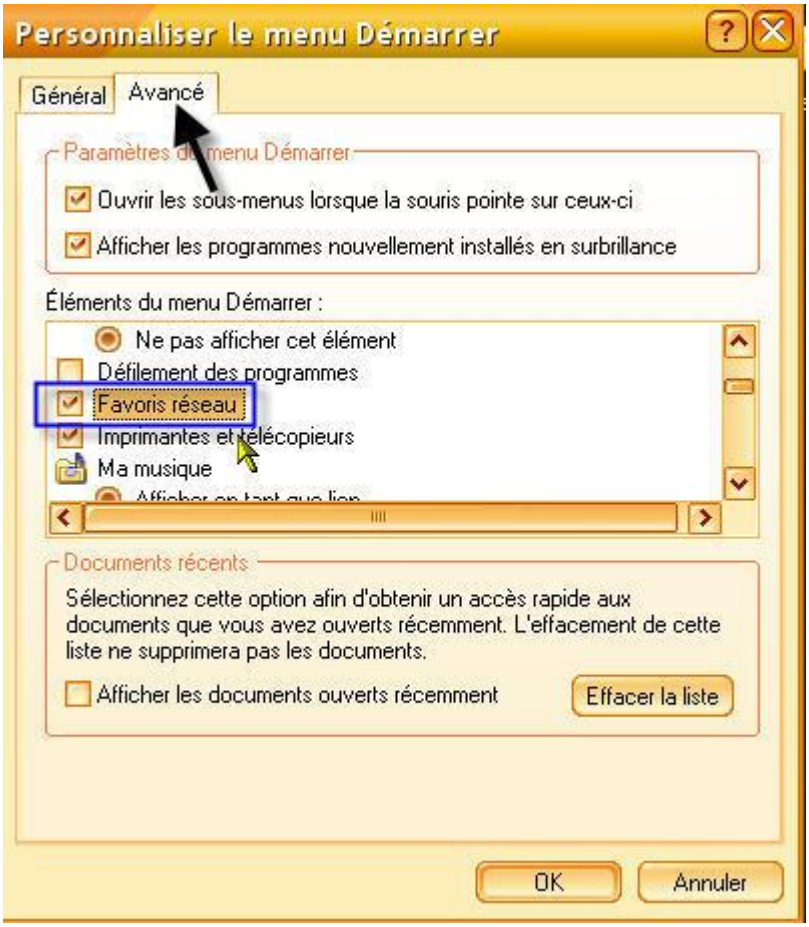
مرحلة الإعداد :

شرح إعداد الشبكة على نظام xp فرنسي و لا يختلف عن النظام الإنجليزي فقط في الأسماء تابع معي و ركز فقط فهي نفس الخطوات و كذلك في النظام 98 .
أولا تأكد من أن أيقونة مواضع شبكة الاتصال ظاهرة على سطح المكتب و في قائمة بدأ التشغيل كما في الصورة.

فإن كانت لا تظهر افعل التالي:
إضغط بزر الماوس الأيمن على شريط المهام و اختر خصائص كما في الصورة

ثم إختر قائمة إبدأ ثم خصائص

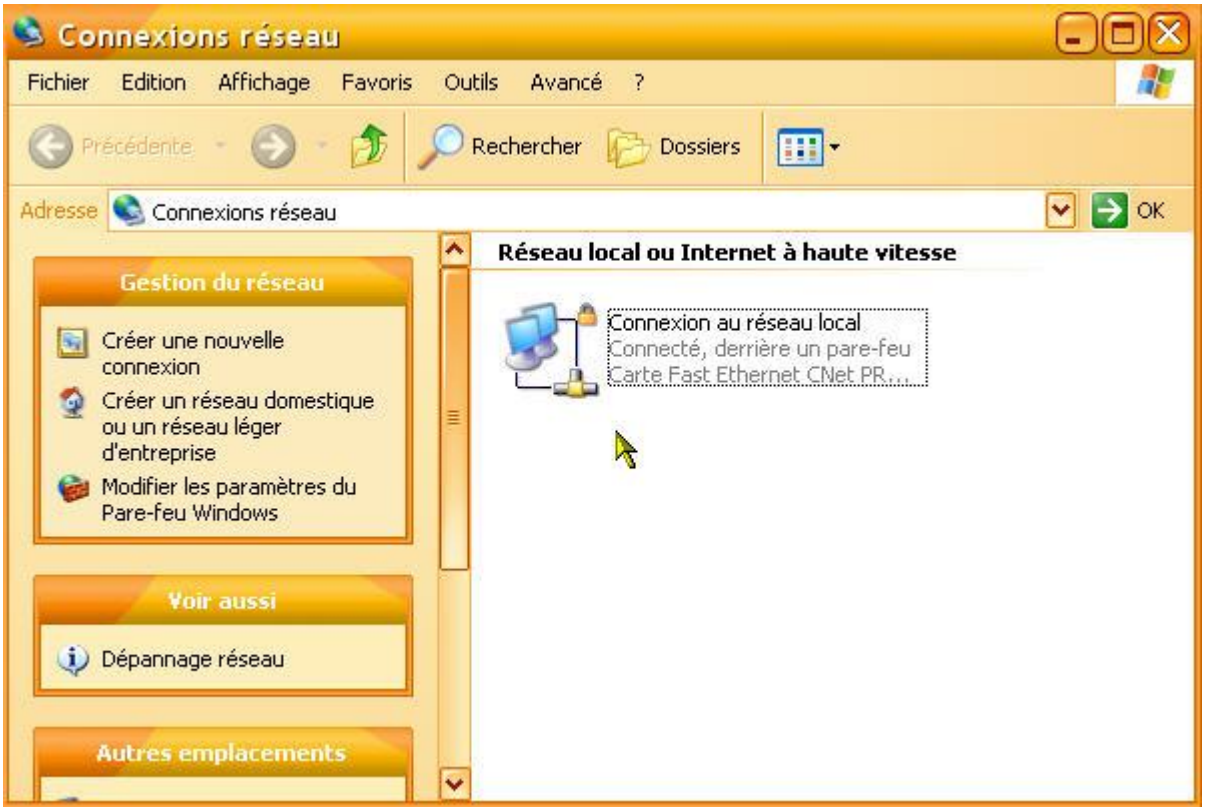
ثم خيارات متقدمة وابحث عن مواضع الشبكة network و قم بتحديدها كما في الصورة



بعد ذلك أنقر فوق تطبيق ثم موافق ، الآن اذهب إلى ابدأ ثم قائمة البرامج ترى رمز ماضع الشبكة قد ظهر أنقر عليه بزر الماوس الأيمن واختر الأمر إظهار على سطح المكتب ، أنظر الصورة :

بعد هذا اذهب إلى سطح المكتب وانقر على رمز الشبكة بزر الماوس الأيمن واختر الأمر خصائص ، الصورة

تظهر لنا خصائص الشبكة كما في الصورة

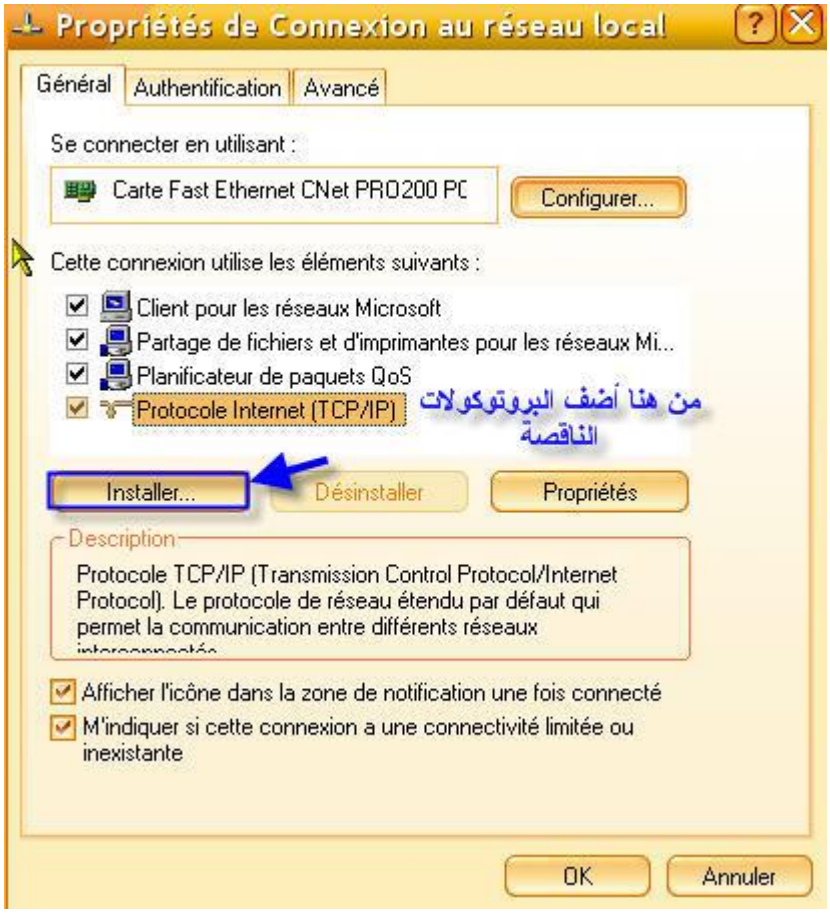


الآن بزر الماوس الأيمن أنقر على رمز إعداد الشبكة واختر خصائص ، الصورة

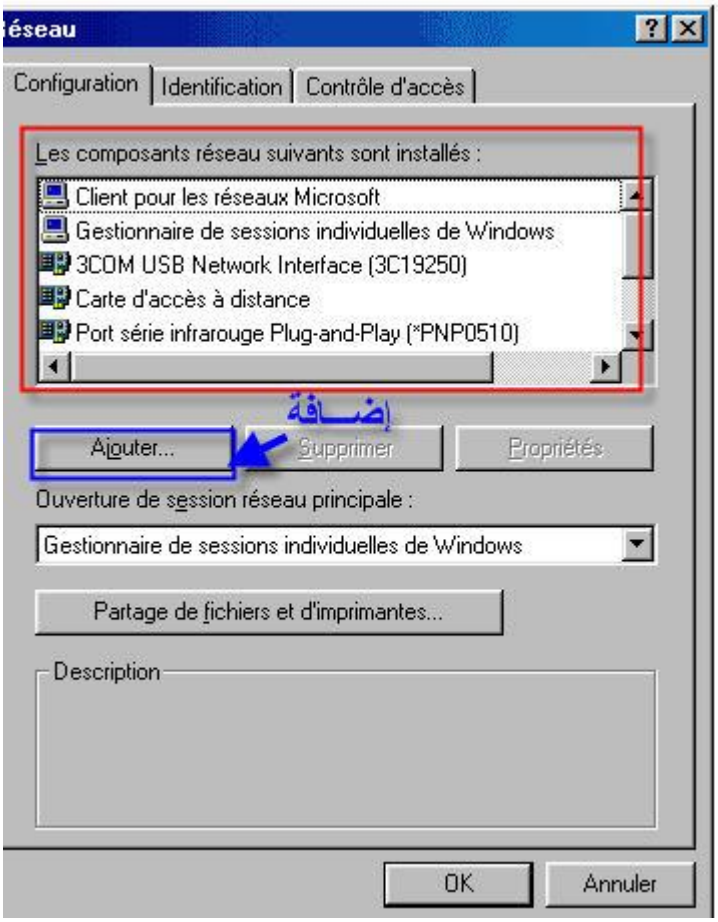
بعد هذا تظهر نافذة خصائص الاتصال بالشبكة المحلية كما في الصورة

الآن تأكد من أن هذه البروتوكولات مثبة كما في الصورة هذه خاصة بـــ xp

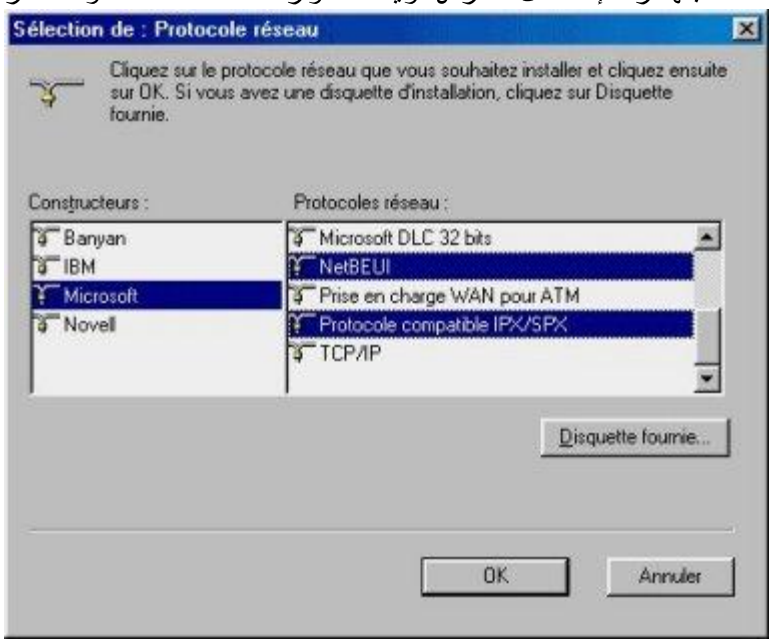
- INTERNET PRTOCOL TCP/IP
- PROTOCOL NETBUIE –
- CLINT FOR MICROSOFT NETWORK
- FILE AND PRINT SHARING FOR MICROSOFT NETWORK



وهذه الصورة في النظام 98

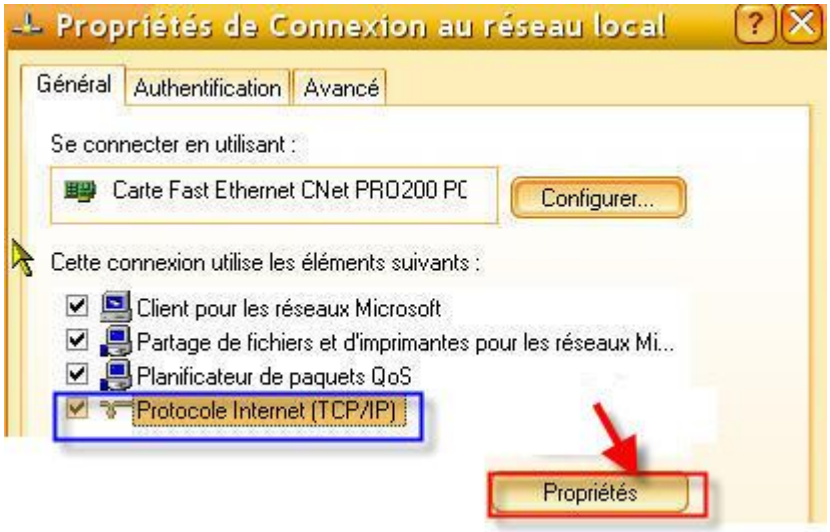


إذا ما كانت هذه البروتوكولات غير مثبتة افعل الآتي قم بالنقر على installer أو إضافة فتظهر قائمة البروتوكولات أضف ما ينقص ثم اضغط ok . هذه الصورة في النظام 98 . قد يطلب منك الجهاز إدخال قرص ويندوز 98 أدخله وانقر موافق



وسيتطلب منك إعادة تشغيل الجهاز أنقر موافق وهذا لحفظ الإعدادات.

عد من جديد إلى خصائص إعدادات الشبكة المحلية حدد البروتوكول (TCP/IP) و اختر خصائص كما في الصورة



ثم أدخل رقم إبي الجهاز الأول مع قناع تحت الشبكة كما في الصورة ، هذه الصورة في الأكسبي
أولا قناع تحت الشبكة ، SUBNET MASK (255.255.255.0) ثابت لا يتغير في باقي الأجهزة فأنت ستدخل هذا العدد في باقي الأجهزة كما هو
بما أن شبكتنا التي نقوم بإعدادها محلية فإن إبي لها يكون هن هذا النوع
192.168.0.xxx حيث أن **(xxx)** يبدأ من **0** إلى غاية **255** يختلف من جهاز لآخر المتصل بالشبكة ، هذا النوع من العناوين محجوز من الويندوز للشبكة المحلية
إذا كان لجهازين نفس العنوان فإن الويندوز يخبرك بذلك ، فما عليك سوى تغيير عنوان إبي لأحد الجهازين.

أما أنت اختر عنوان إبي لأجهزتك كما يلي ولكن تستطيع أن تختار ما شئت من العناوين على شرط أن تتقيد بما قلناه في الأعلى.
مثلا الجهاز الأول
- IP 192.168.0.100
- Masque de sous reseau (SUBNET MASK) 255.255.255.0

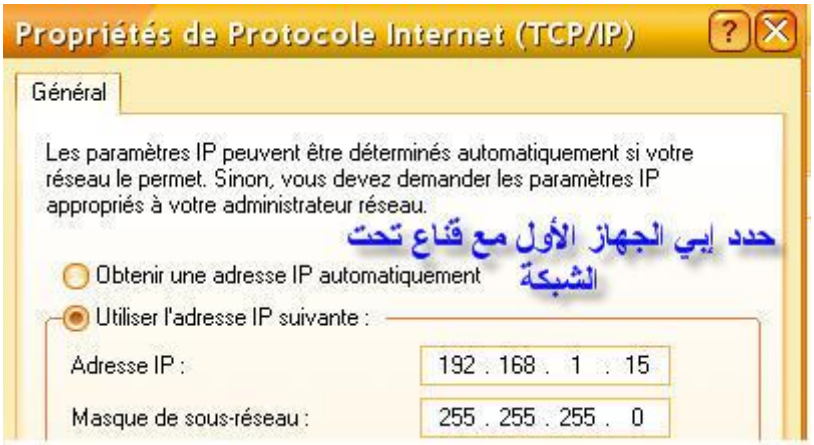
الجهاز الثاني

- IP 192.168.0.101
- Masque de sous reseau (SUBNET MASK) 255.255.255.0

الجهاز الثالث

- IP 192.168.0.102
- Masque de sous reseau (SUBNET MASK) 255.255.255.0

تلاحظ أن عنوان إبي يتغير بتغير الجهاز ، أما masque بقي ثابت أرجو أن تكون الفكرة اتضحت.
و أكمل بنفس الطريقة مع باقي الأجهزة .
هذاا مثال في الصورة



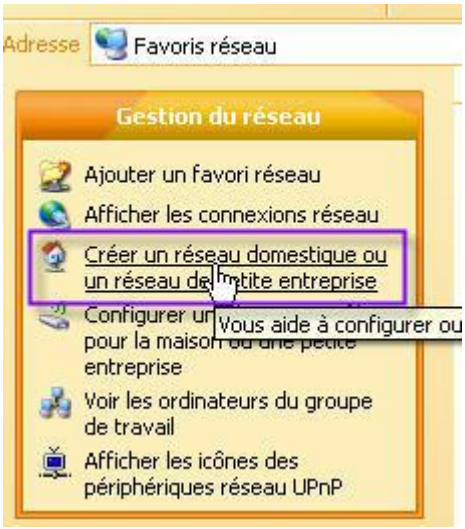
وهذه الصورة في النظام 98

عنما تكمل إدخال كل العناوين أنقر موافق لحفظ الإعدادات وقد يطلب منك الجهاز إدخال قرص ويندوز 98 أدخله وانقر موافق ، وسيتطلب منك هذا الإعداد إعادة تشغيل الجهاز أنقر موافق .

في الويندوز 98 بعد إعادة تشغيل الجهاز تظهر لك نافذة تخبرك بنجاح عملية إعداد الشبكة المحلية أنقر فوق موافق للمتابعة .
أما في الأكسبي فتدخل مباشرة إلى سطح المكتب.
الآن نقوم بإعداد الشبكة لكل جهاز ، لتكون في نفس مجموعة العمل ،لعمل ذلك اعمل الآتي كما في الصور ، أخي تابع الصور فقط :

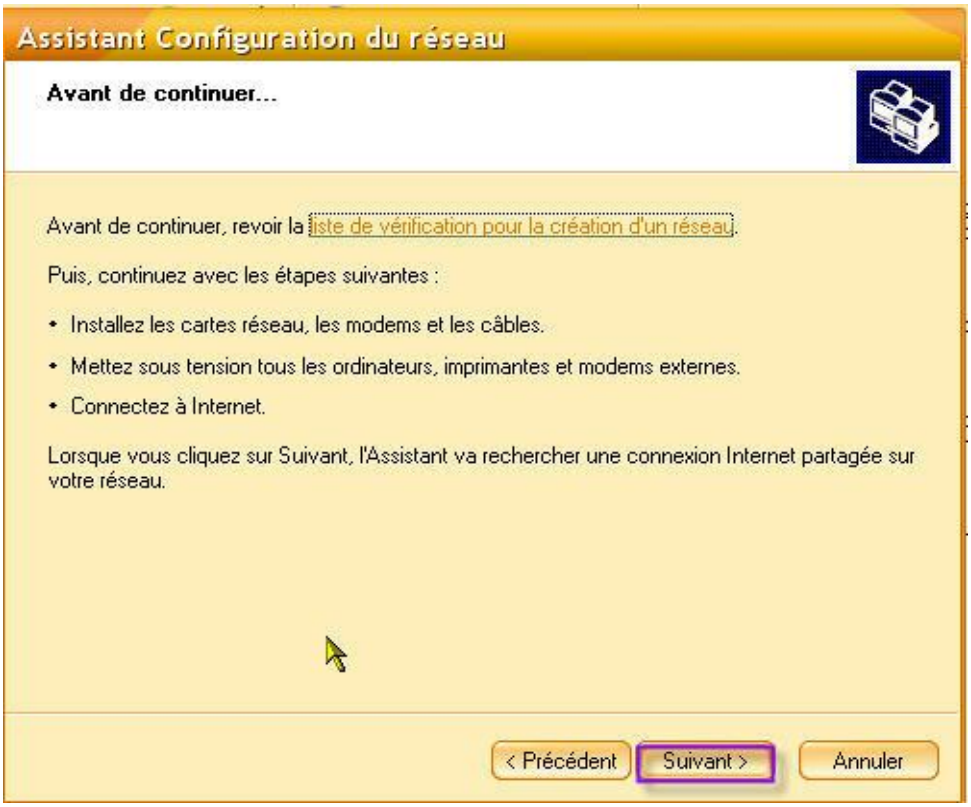
من سطح المكتب أنقر على أيقونة الشبكة بزر الماوس الأيمن و اختر خصائص

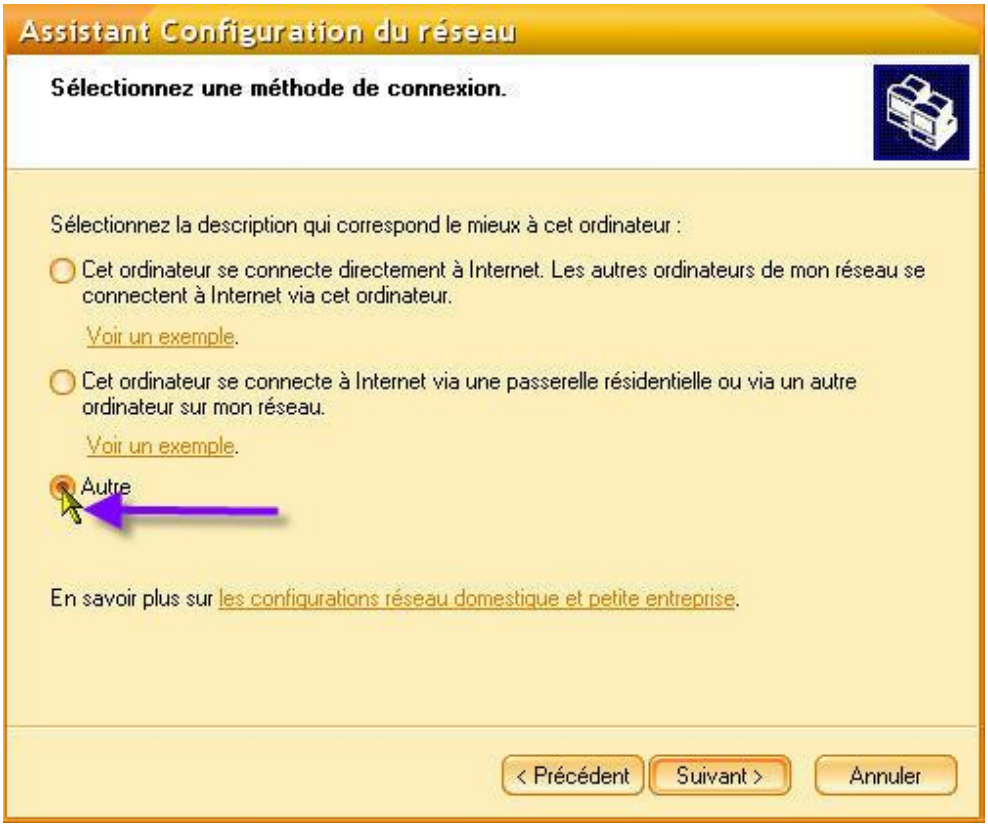
ثم تظهر لك نافذة خصائص الشبكة و افعل كما في الصورة لبدأ إعداد الشبكة

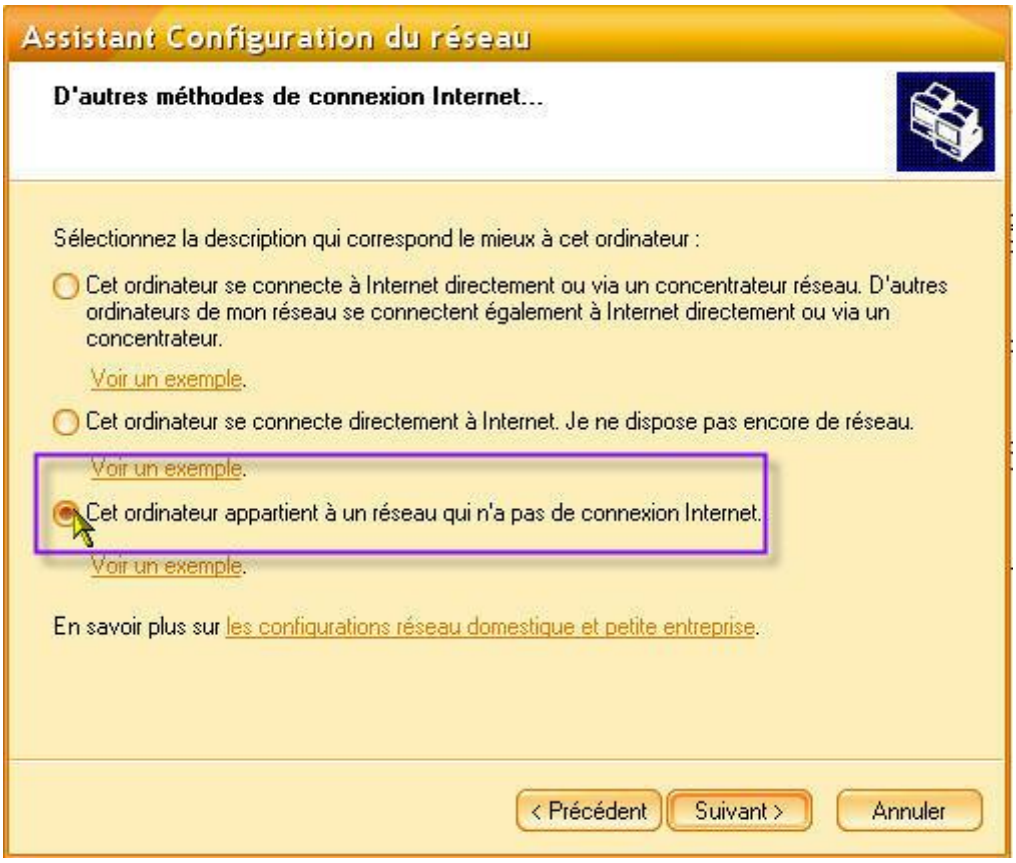


الآن أكمل الخطوات كما في الصور:

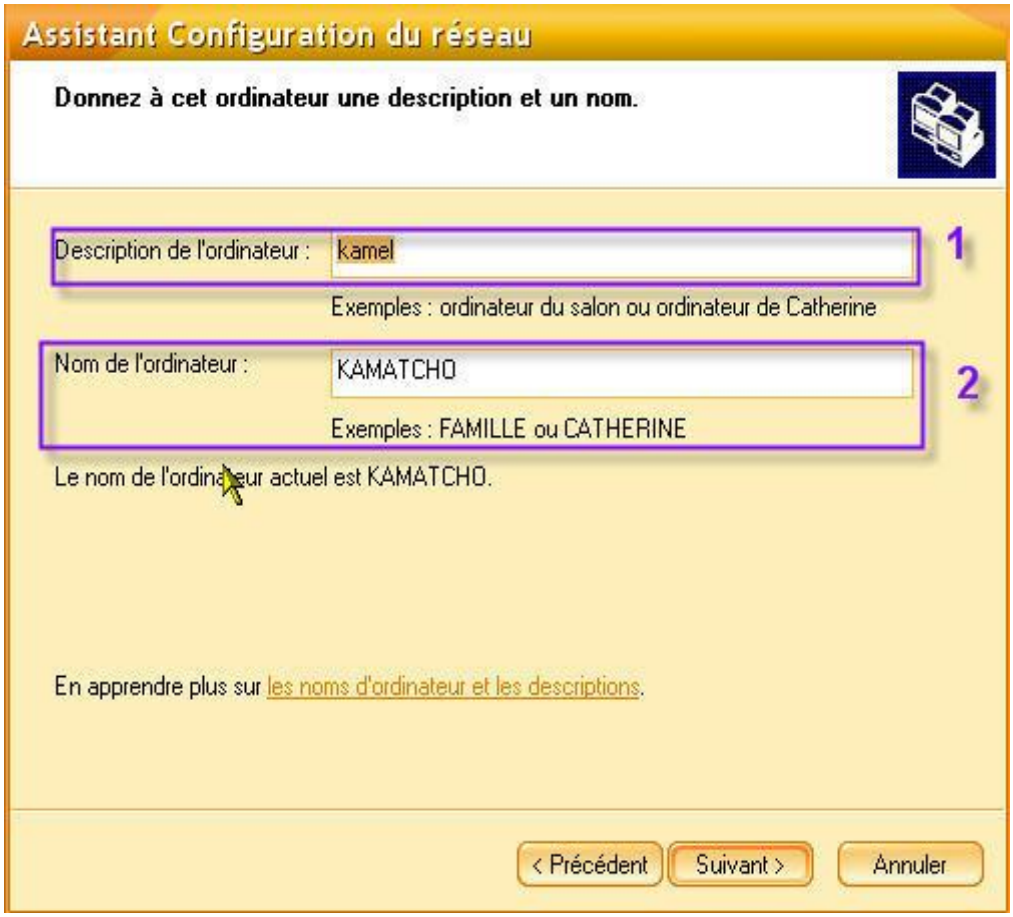
Assistant Configuration réseau
Assistant Configuration réseau
Cet Assistant vous aidera à paramétrer cet ordinateur pour fonctionner sur votre réseau. Avec un réseau, vous pouvez :
• Partager une connexion Internet
• Configurer le Pare-feu Windows
• Partager des fichiers et des dossiers
• Partager une imprimante
Pour continuer, cliquez sur Suivant.
< Précédent
Suivant >
Annuler

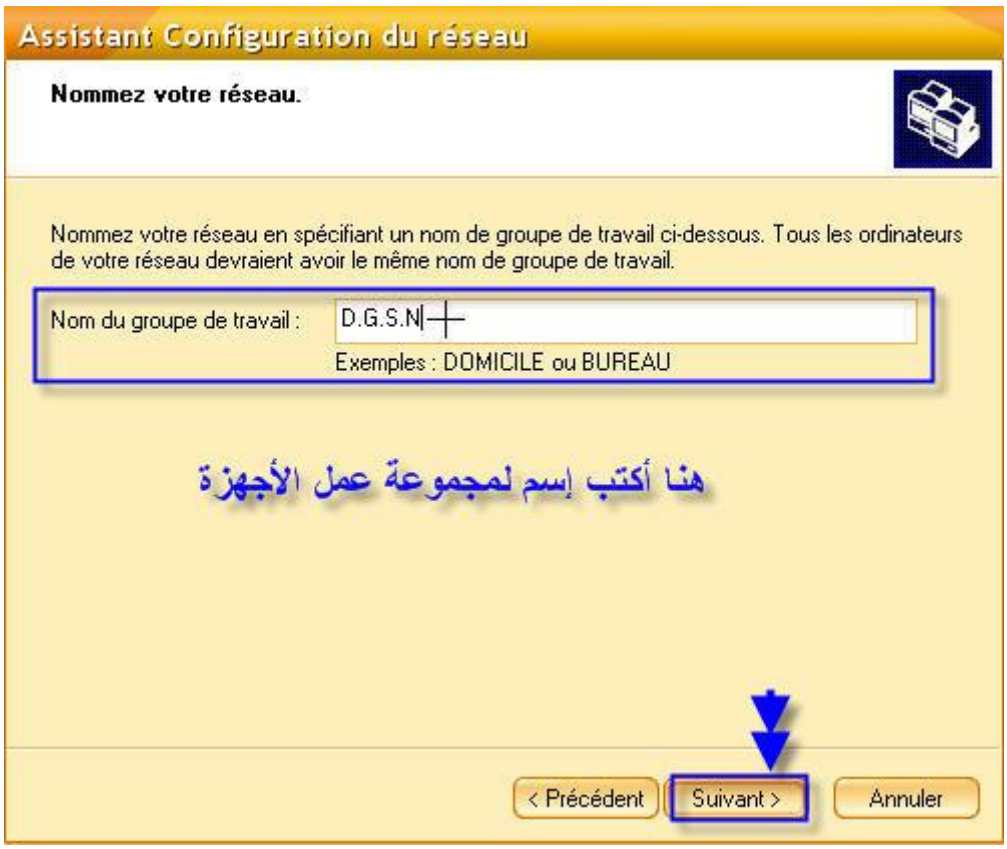

Assistant Configuration du réseau
Avant de continuer...
Avant de continuer, revoir la liste de vérification pour la création d'un réseau.
Puis, continuez avec les étapes suivantes :
• Installez les cartes réseau, les modems et les câbles.
• Mettez sous tension tous les ordinateurs, imprimantes et modems externes.
• Connectez à Internet.
Lorsque vous cliquez sur Suivant, l'Assistant va rechercher une connexion Internet partagée sur votre réseau.
< Précédent
Suivant >
Annuler



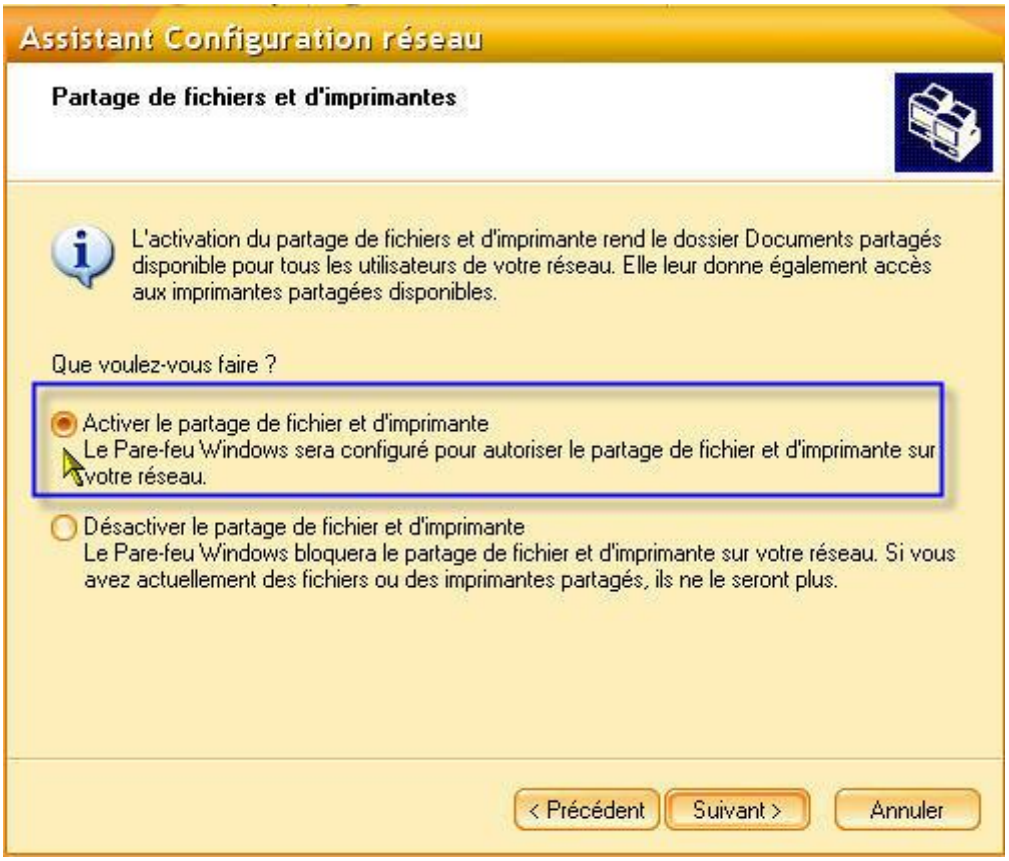


الآن أكتب في الرقم 1 وصف الجهاز
في الخانة الرقم 2 أكتب اسم الجهاز

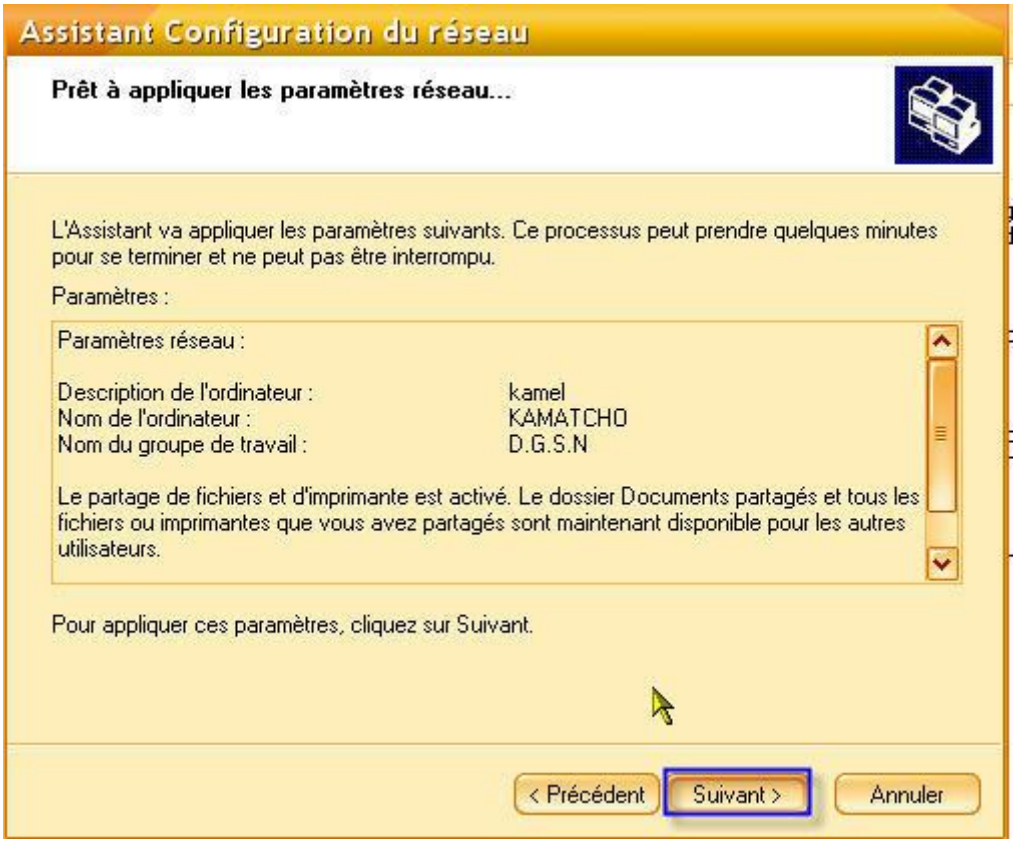

Assistant Configuration du réseau
Donnez à cet ordinateur une description et un nom.
Description de l'ordinateur :
kamel
1
Exemples : ordinateur du salon ou ordinateur de Catherine
Nom de l'ordinateur :
KAMATCHO
2
Exemples : FAMILLE ou CATHERINE
Le nom de l'ordinateur actuel est KAMATCHO.
En apprendre plus sur les noms d'ordinateur et les descriptions.
< Précédent
Suivant >
Annuler


Assistant Configuration du réseau
Nommez votre réseau.
Nommez votre réseau en spécifiant un nom de groupe de travail ci-dessous. Tous les ordinateurs de votre réseau devraient avoir le même nom de groupe de travail.
Nom du groupe de travail :
D.G.S.N
Exemples : DOMICILE ou BUREAU
هنا أكتب إسم لمجموعة عمل الأجهزة
< Précédent
Suivant >
Annuler

في الأكسبي إختر مشاركة الطابعة و الملفات كما في الصورة
أما في الويندوز 98 سأذكرها فيما بعد .



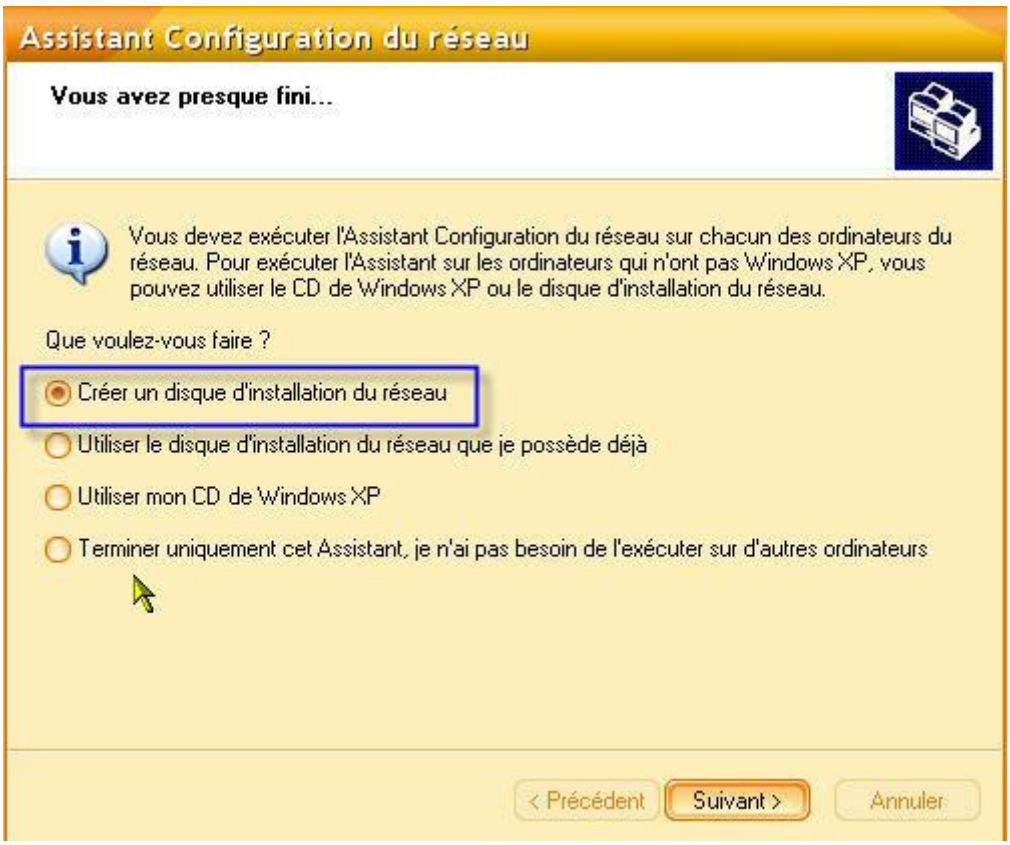
تابع بالضغط على تابع



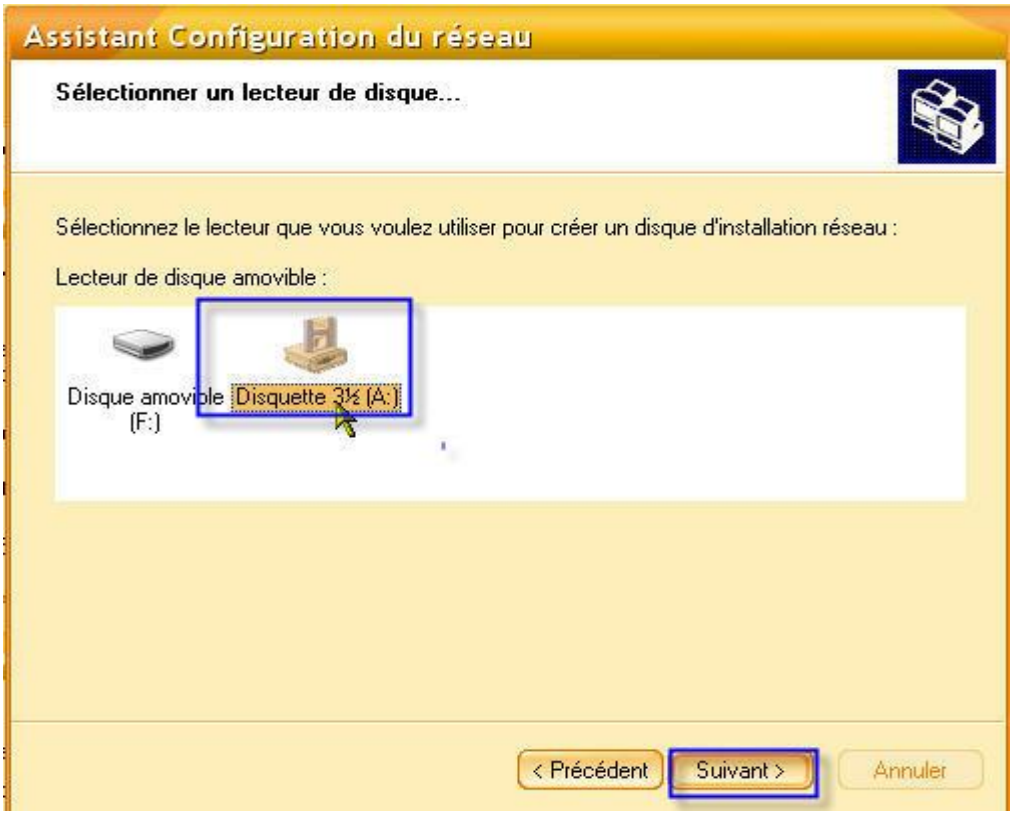
الآن برنامج إعداد الشبكة يقوم بتثبيت وضم الجهاز إلى الشبكة المحلية

في هذه المرحلة إذا أردت أن تنشئ قرص مرن يحتوي على عملية إعداد الشبكة التي قمنا بها في السابق إختر كما في الصورة

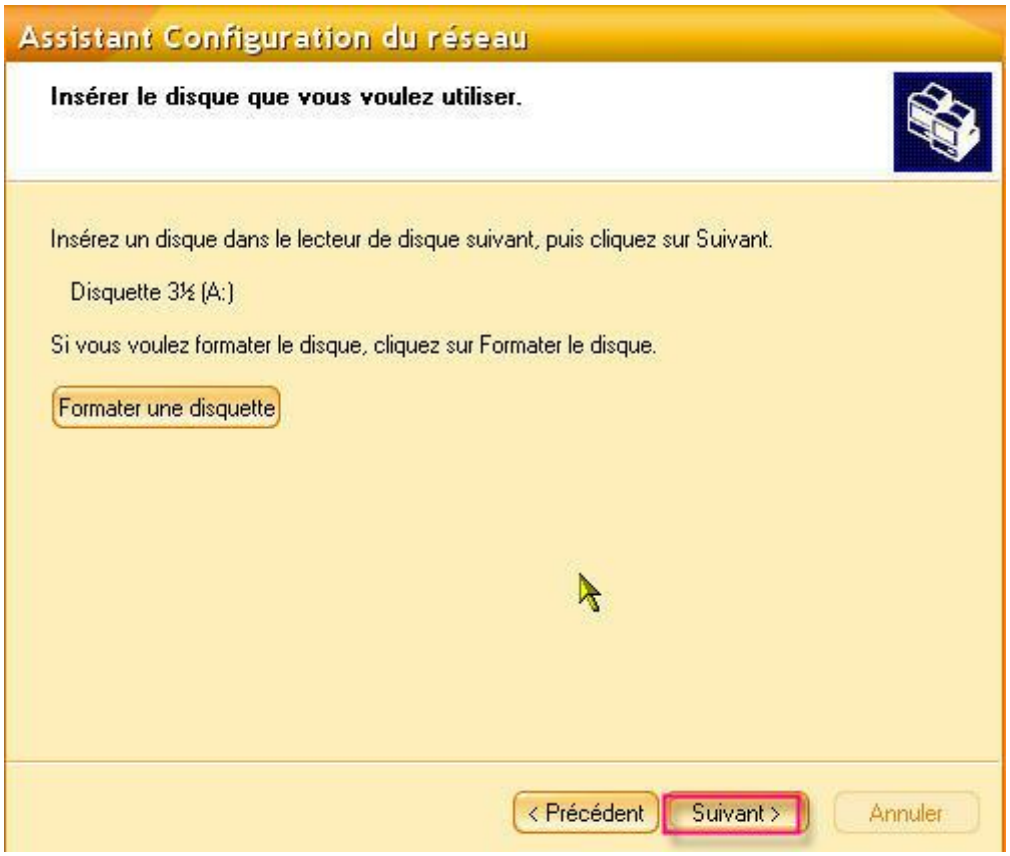
، ويفيدك هذا الخيار في ربح الوقت ، فعندما تنتقل إلى الجهاز الثاني لإعداد الشبكة له ، لا داعي لإعادة الخطوات السابقة فقط أدخل القرص المرن في قارئ الأقراص المرنة وقم بتنصيب إعداد الشبكة وذلك بالضغط على ملف setup الموجود في القرص ثم تابع الإعداد كما في السابق .



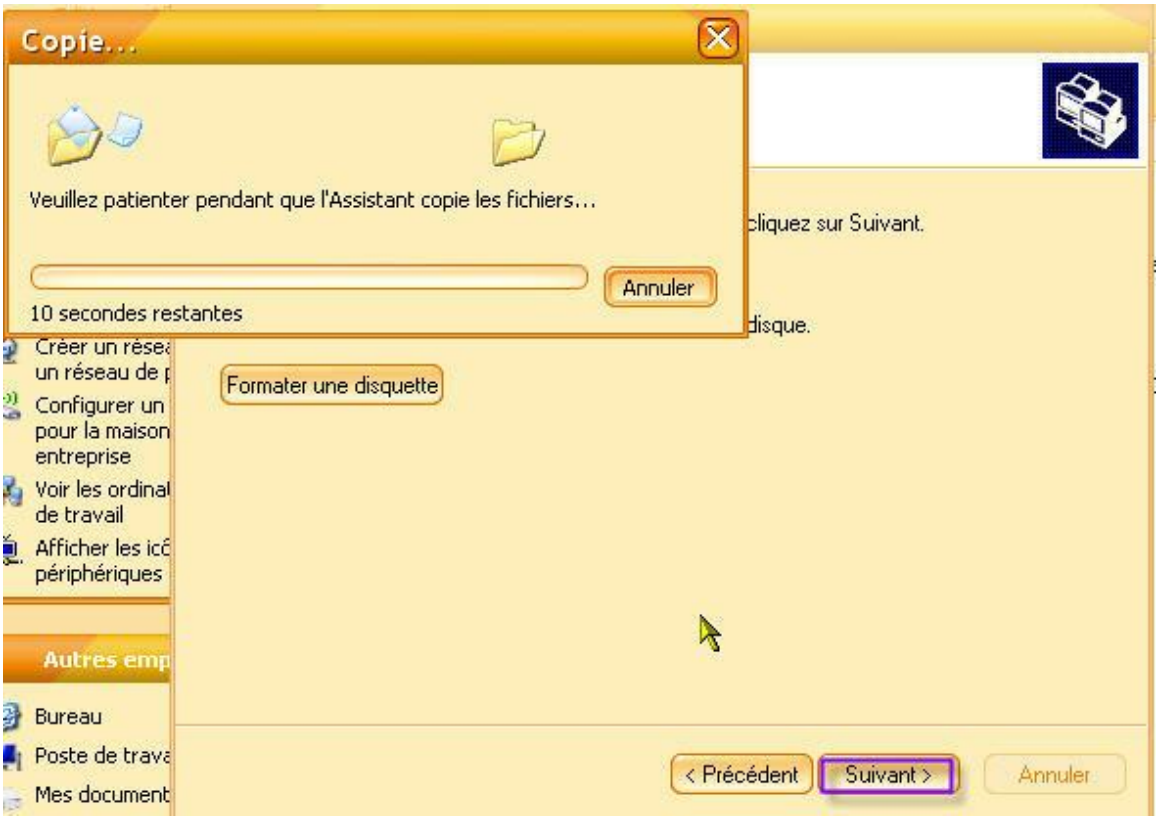
حدد أيقونة القرص المرن ثم أنقر تابع



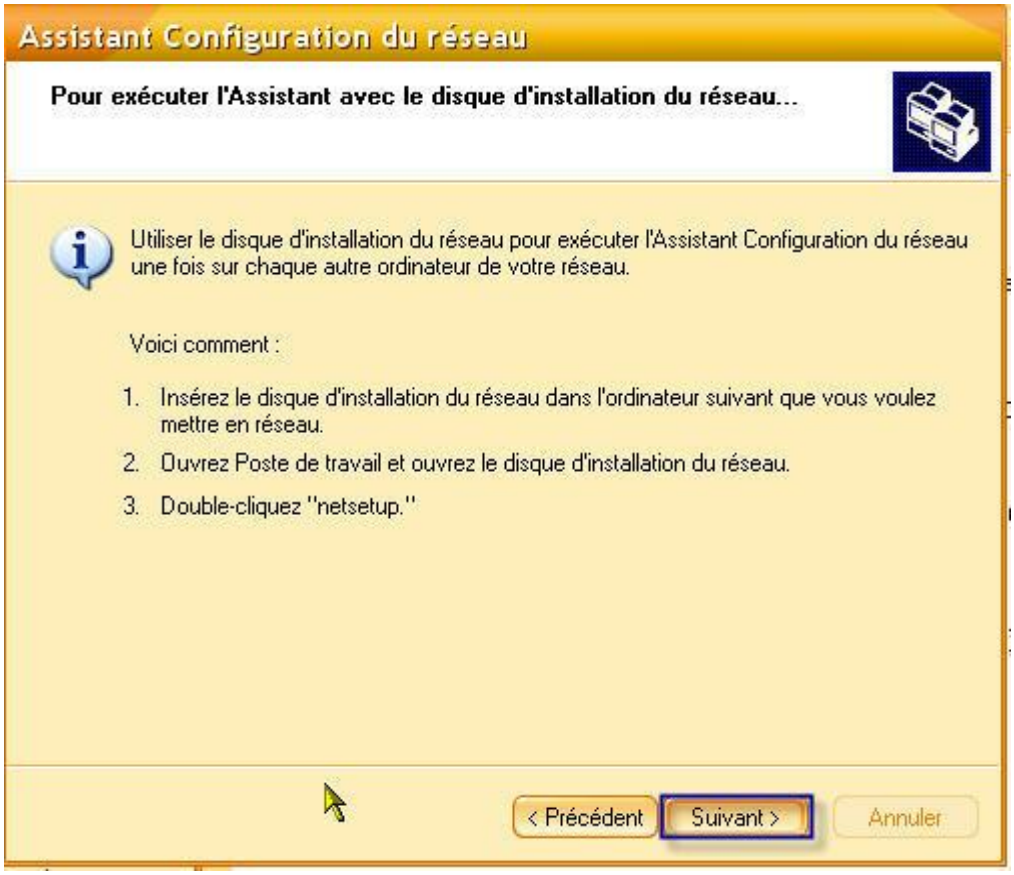
أدخل قرص مرن فارغ و مهيأ في قارئ الأقراص المرنة ثم أنقر تابع كما في الصورة



الآن تبدأ عملية نسخ الملفات كم في الصورة ، عند اكتمال النسخ أنقر فوق تابع

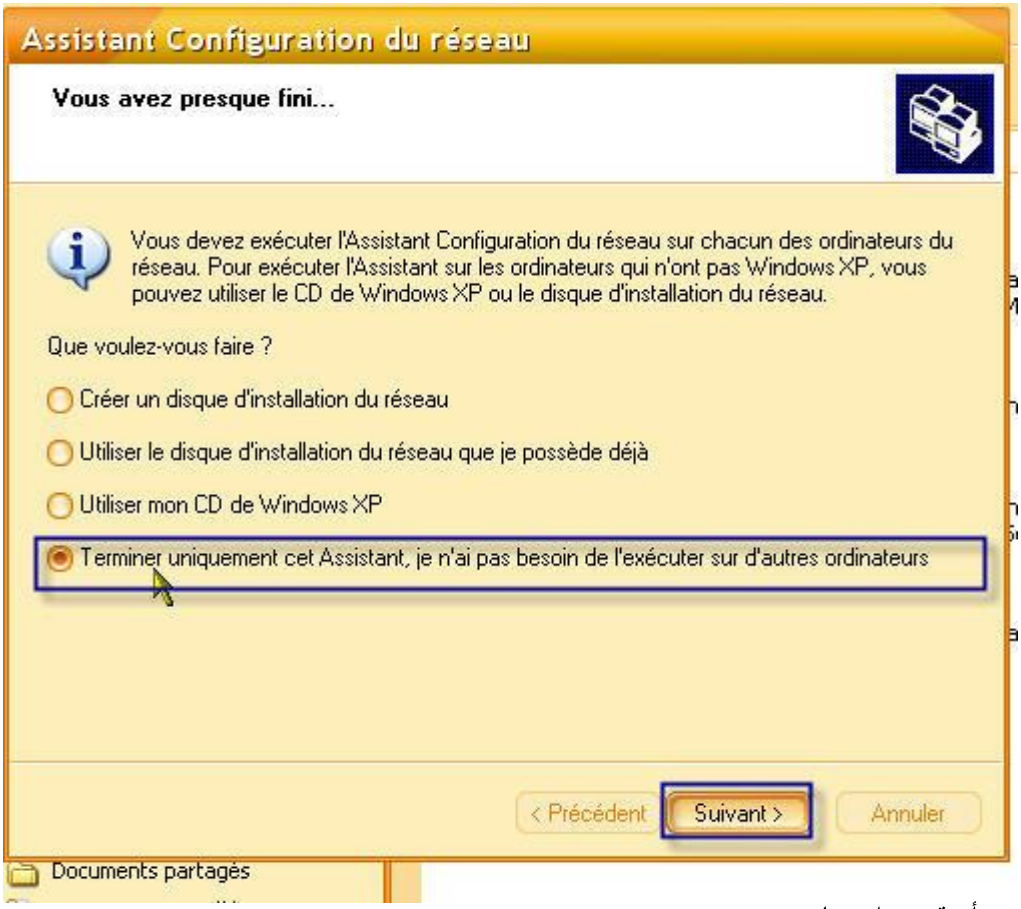


بعد هذا تظهر نافذة تدلك عن كيفية تنصيب القرص في الأجهزة الأخرى و الطريقة مشروحة في الأعلى ، أنقر فوق تابع



أنقر فوق إنهاء لتتم عملية الإعداد

الآن سيطلب منك الجهاز إعادة التشغيل أنقر موافق . إنتهت عملية الإعداد .
أما إذا أردت ألا تنشئ قرص الإعداد اختر إنهاء قبل هذه الخطوات كما في الصورة ثم أنقر تابع .



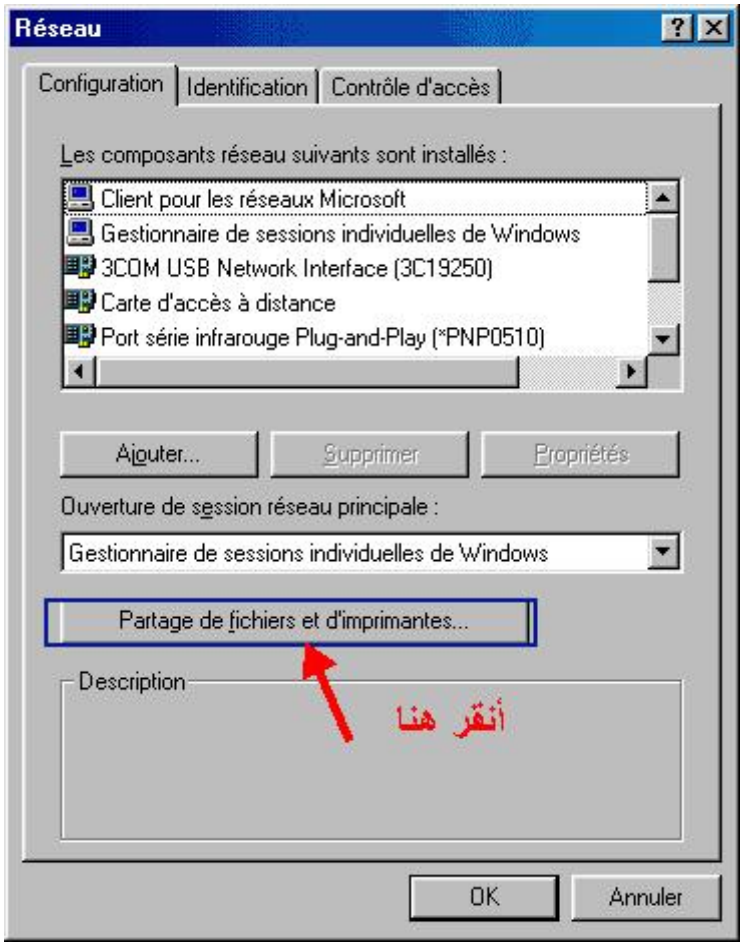
ثم أنقر إنهاء

الآن إذا كنت قد أنشأت قرص الإعداد في السابق ، اذهب إلى باقي الأجهزة وقم بتثبيت الإعداد كما في الشرح في الأعلى ، أما إذا كنت فضلت إجراء إعداد للشبكة بدون قرص إعداد الشبكة ، أعد نفس الخطوات السابقة لكل جهاز مع مراعاة مايلي:

عند وصولك لمرحلة أعطاء اسم للجهاز و مواصفاته و كذلك عند تحديد مجوعة عمل الأجهزة:

- اسم الجهاز مختلف عن اسم بقية الأجهزة.
- وصف الجهاز مختلف عن اسم باقي الأجهزة الاخرى.
- أما مجموعة العمل فتكون نفسها أي نفس اسم مجموعة العمل لكل الأجهزة.

أما في الويندوز 98 لا يختلف الأمر كثيرا عن الأكسبي ، أنقر على أيقونة الشبكة بزر الماوس الأيمن ثم إختر خصائص ، تظهر لك نافذة خصائص الشبكة ، أنقر على رمز الاتصال بالشبكة المحلية بزر الماوس الأيمن ثم خصائص ، تظهر لك نافذة خصائص الاتصال ثم أنقر على الزر مشاركة الملفات و الطابعة كما في الصورة و هذا الأمر لتفعيل مشاركة ملفات و الطابعة حتى تستطيع أن تتعامل معهم مع الأجهزة الأخرى ، فبدون تفعيل خاصية المشاركة للملفات و الطابعة فإنك لن تستطيع نقل الملفات من جهاز لآخر عبر الشبكة و لا تستطيع أن تطبع ملفاتك.

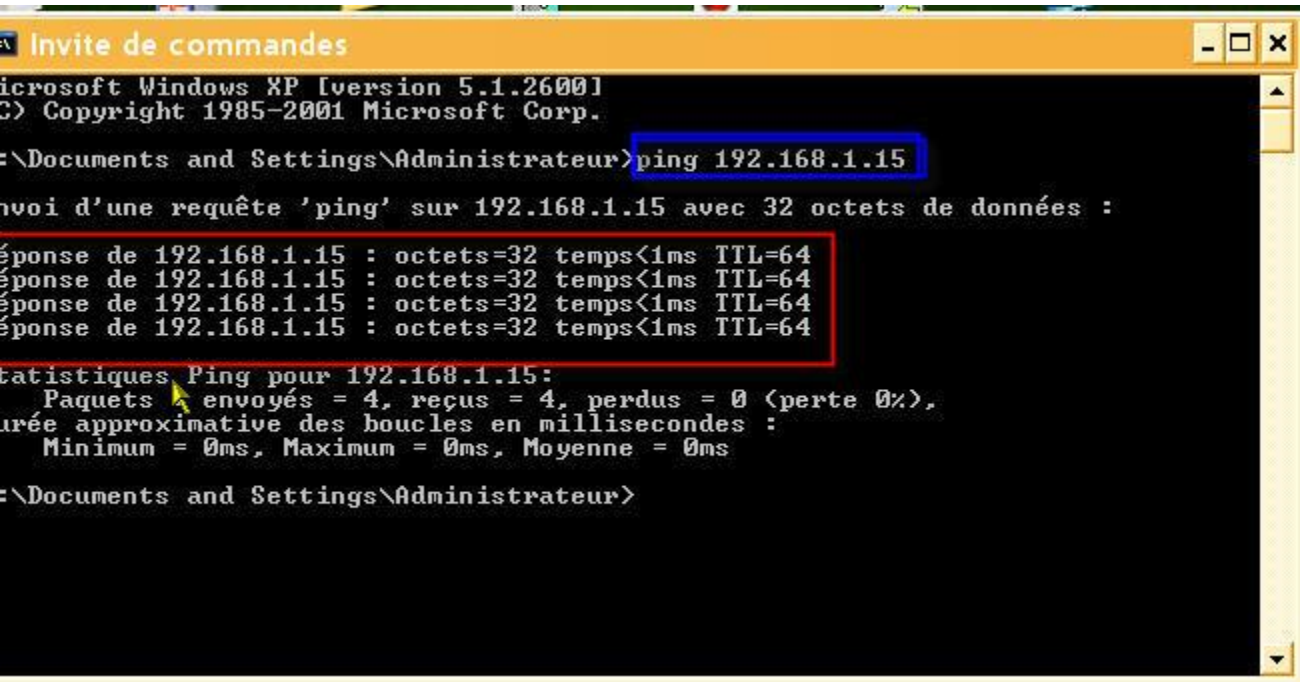


تظهر لك هذه النافذة ضع علامة صح في الخانتين لتفعيل خاصية مشاركة الملفات و الطابعة ، أنظر الصورة ثم موافق.

الآن نعود إلى موضع توقفنا هو اكتمال إعداد الاتصال بالشبكة المحلية في الويندوز الأكسبي و 98 و تفعيل المشاركة للملفات و الطابعة في النظامين.

الآن اصبر قليلا ريثما الويندوز يحمل جميع إعدادات الشبكة المحلية وليكن من 3 دقائق إلى 5 دقائق حسب سرعة الجهاز . بعد هذا نمر لمرحلة التأكد من أن وضع الشبكة جيد و أن الأجهزة متصلة بالشبكة
لمعرفة ذلك اتبع مايلي:
أنقر فوق ابدأ ثم كافة البرامج ثم برامج ملحقة و اختر موجة الدس ستظهر لك نافذة الدس أكتب فيها الآتي:

صورة النافذة مأخوذة من جهازي في العمل
- الأمر ping ثم فراغ ثم إبي الجهاز الحالي أي الذي أنت فيه ثم أنقر موافق تظهر لك النتيجة كما في الصورة و هي عبارة عن جواب عن حالة الجهاز المعرف برقمه الإبي و الأمر ping الفائدة منه معرفة حالة الجهاز هل متصل بالشبكة أم لا في حالتنا هذه الجهاز في حالة جيدة .



أما إذا كان الجهاز غير متصل بالشبكة فتكون النتيجة كما في الصورة

إذا ظهرت هذه النتيجة فأن الجهاز لا يعمل على الشبكة .
بعد هذا قم بعمل ping IP لكل أجهزتك لتتأكد من أنها تعمل على الشبكة .

- لمعالجة هذه المشكلة أولا تحقق من أن البرتوكول TCP/IP مثبت بشكل جيد .
- و ايضا تأكد من أن كارت الشبكة تعمل و مثبة جيدا .
- أو قم بفحص كابل الشبكة ربما يكون غير مثبت جيدا .

المرحلة الأخيرة :

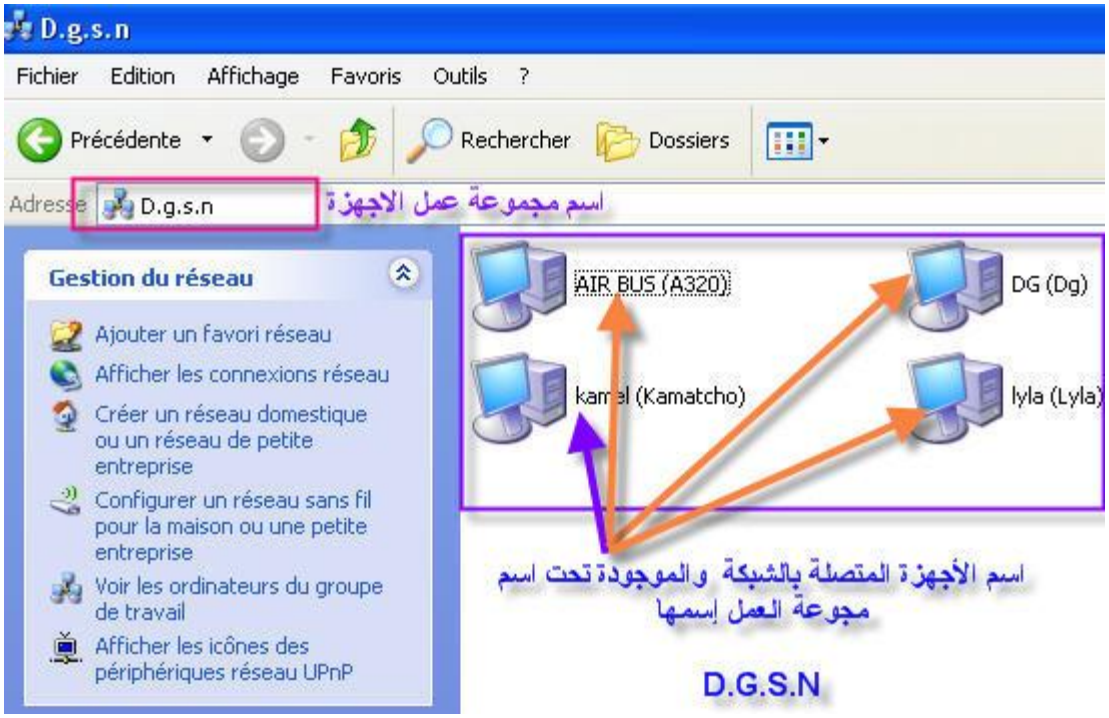
في هذه المرحلة سنعرف كيف نظهر مجموعة العمل و كيفية التعامل معها وكذلك عمل مشاركة للملفات و الطابعة .

أولا : من سطح المكتب اضغط على أيقونة مواضع شبكة الاتصال network بزر الماوس الأيمن واختر خصائص تظهر لنا نافذة الخصائص التالية :

ثانيا : لنظهر الأجهزة المتصلة بالشبكة والموجودة على نفس مجوعة العمل ، أنقر فوق عرض مجموعة العمل كما في الصورة

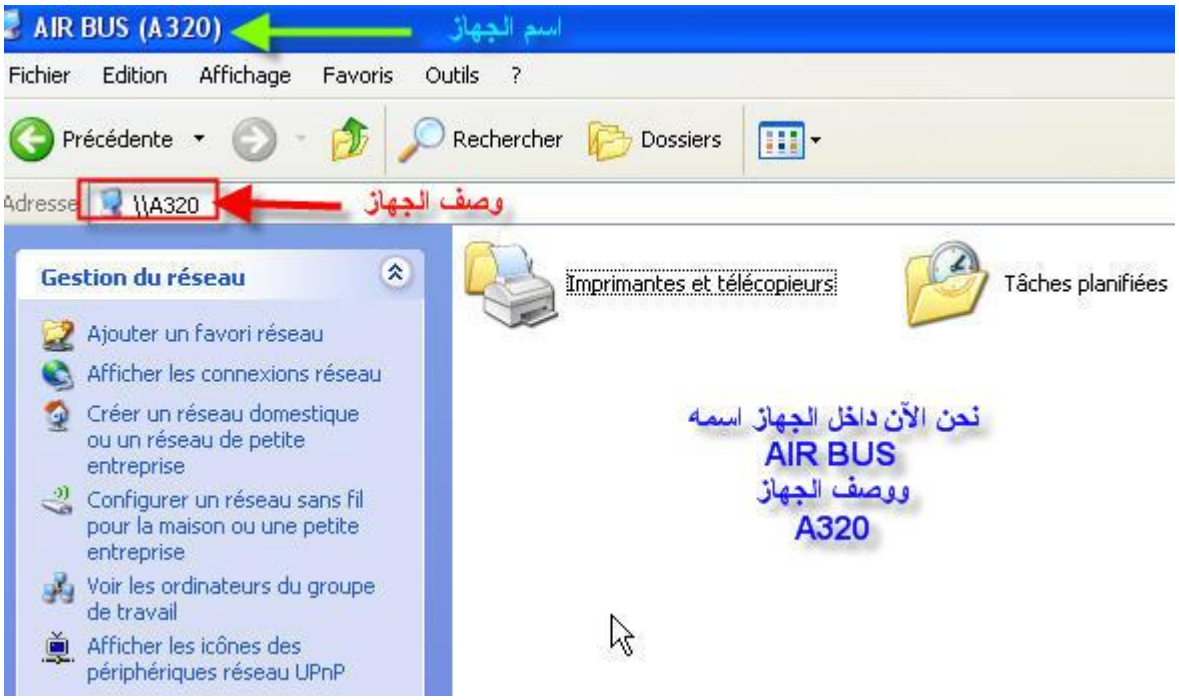
بعد هذا تظهر لك في مجموعة العمل الأجهزة التي قمت بايصالها بالشبكة تحت إسم لمجموعة عمل الواحدة كما في لمثال التالي تظهر لنا أجهزة متصلة بالشبكة تحت أسم مجموعة عمل اسمها **D.G.S.N** .

ملاحظة : هذه الصور أخذتها من مكان العمل.



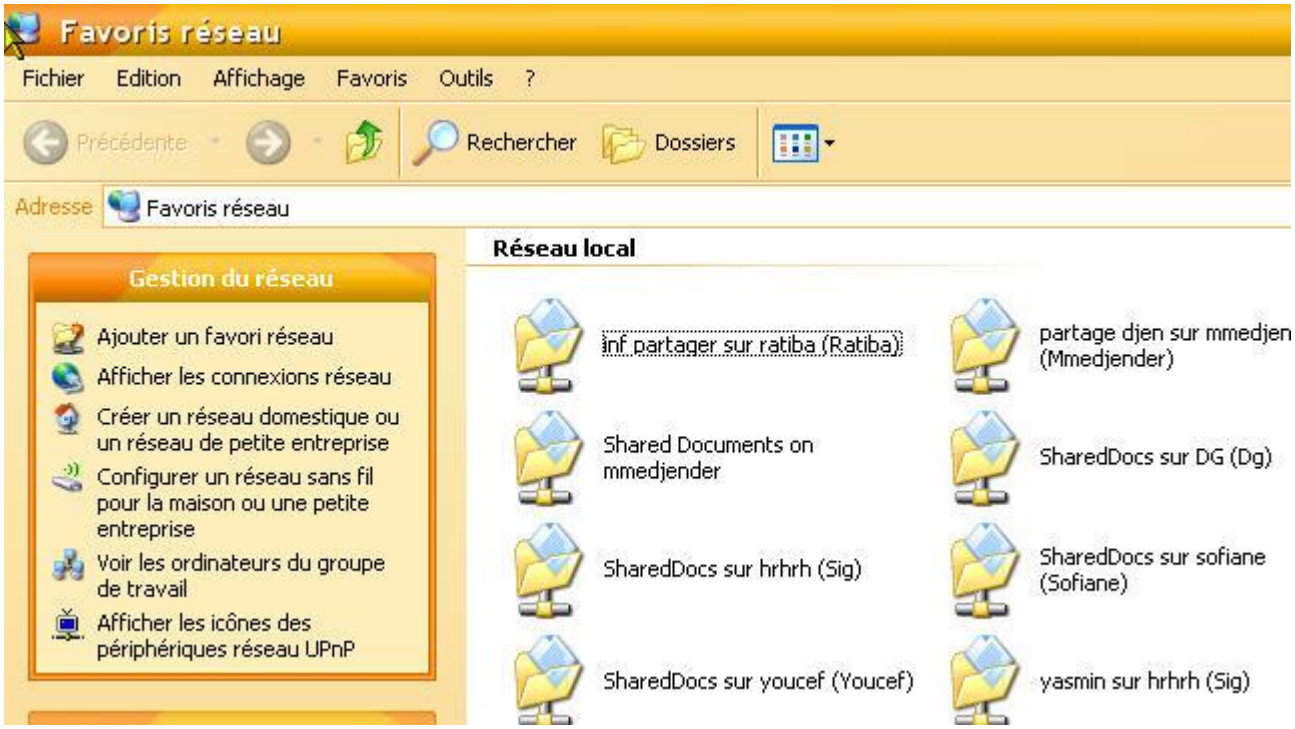
الآن إذا أردت الدخول إلى أي جهاز المجود عندك اضغط مرتين على الجهاز المراد الدخول إليه أو اضغط بزر الماوس الأيمن

على الجهاز واختر فتح وستجد نفسك داخل الجهاز المحدد ، تابع الصور :



نلاحظ في الصورة أن في هذا الجهاز توجد طابعة ومجلد وهذه تظهر تلقائيا في الجهاز على الشبكة و لا توجد ملفات مشاركة .

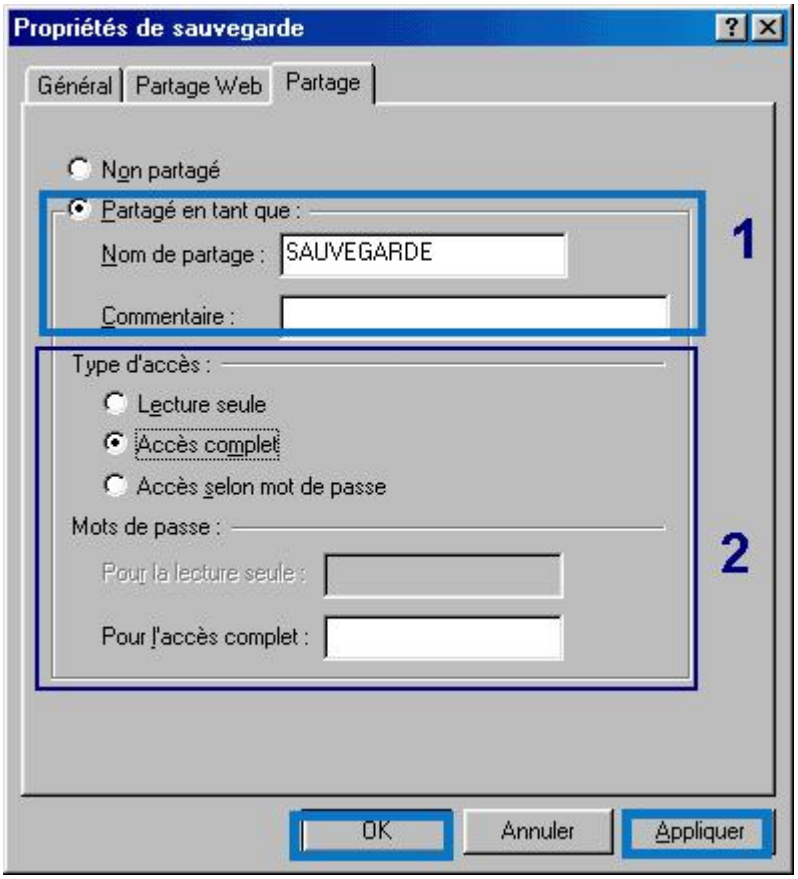
الآن لاحظ هذه الصورة ، ترى أنه توجد عدة ملفات للمشاركة وتستطيع الدخول إليها ونسخ ما تريده ونقل البيانات من و إلى الجهاز الذي تريد العمل معه . فقط .



أما في الويندوز 98 نفس الخطوات السابقة التي مع الأكسبي.

و الآن لعمل مشاركة للملفات ، اتبع مايلي:
بزر الماوس الأيمن أنقر فوق المجلد الذي تريد عمل مشاركة له و اختر خصائص

تظهر لك نافذة خصائص المجلد ، اختر مشاركة كما في الصورة
هذه الصورة في الويندوز 98 ونفس الشيء في الأكسبي
في الخانة 1 نسمي الجلد الذي نريد مشاركته
وأيضا إذا أردت وضع تعليق على المجلد المشارك
في الخانة الثانية 2 تحديد نوع الدخول للمجلد الكشارك
Lecture seule تسمح للآخرين بقراءة الملفات المشاركة فقط بدون إجراء أي تعديل فإن هذا الخيار لا يسمح لهم بذلك
Accés complet يسمح هذا الخيار بالدخول الكامل للملفات المشاركة وإجراء الأمور التي تريدها من نسخ أو قص حذف الخ
Accés selont mot de passe هذا الخيار يسمح للآخرين للدخول للمجلد تامشارك بواسطة كلمة السر تحددها أنت هذا الخيار لا يوجد في الأكسبي
بعد هذا أنقر فوق تطبيق ثم موفق



سيظهر لك المجلد الذي هيأته للمشاركة على شكل يد وفي هذه اليد يوجد المجلد المشارك ، البد تدل على أن مشاركة المجلد فعلة ، الآن تستطيع وضع ما تريد داخل المجلد وتستطيع الدخول إليه من الأجهزة الأخرى والطريقة شرحتها في الأعلى يظهر المجلد كما في الصورة

مشاركة الملفات في الأكسبي :
الطريقة مشروحة في الأعلى سأدرج الصور فقط وهذه الصور في الويندوز عربي لأني في العمل لم أكمل هذه الخطوة لضيق

الوقت من جهة وكنت في اليوم الأخير من الأسبوع ، فاضطرت أن أكملها في البيت أرجو المعذرة، والآن تابع :
أنقر على المجلد المراد مشاركته

اختر مشاركة كما في الصورة

في الجزء الأسفل حدد المربع مشاركة هذا المجلد على شبكة الاتصال
كما في الخانة رقم 1
إذا أردت من المستخدمين بتغيير على ملفاتك حدد الخيار الذي في الخانة رقم 2
ثم أنقر تطبيق ، ثم موافق.

عند ذلك يظهر لك مجلدك المشارك كما في الصورة

الآن ما عليك إلا ملأ مجلد بالملفات التي تريد مشاركتها على باقي الأجهزة ، ثم اذهب إلى أي جهاز آخر وقم بفتح مواضع شبكة الاتصال ثم أنقر على مجموعة عمل الأجهزة ، ثم تظهر لك أسماء الأجهزة المجودة ضمن مجموعة العمل الحالية ،اختر الجهاز الذي يوجد به مجلدك الذي قمت بمشاركته وانقر عليه مرتين ، ستجد المجلد وما يحتوي من ملفات التي قمت بإدراجها فيه ، وقم بما تريده من نسخ إلى الجهاز الحالي الخ...

<u>مشاركة الطابعة :</u> لمشاركة الطابعة على الأجهزة الأخرى شيء سهل ، فقط اذهب إلى
الجهاز الذي توجد به الطابعة أي مثبة به ، قم بالآتي:
اذهب إلى لوحة التحكم ثم أنقر على أيقونة الطابعة ، ستفتح لك نافذة تجد بها اسم الطابعة ، أنقر على الطابعة بزر الماوس الأيمن واختر مشاركة

بعد هذا تظهر نافذة مشاركة الطابعة كما في الصورة .
الخانة رقم 1 لتحديد مشاركة الطابعة
الخانة رقم 2 لتسمية الطابعة على الشبكة ، أتركها كما هي ، ثم أنقر تطبيق ثم موافق.

الآن تظهر لك الطابعة بصورة يد مما يدل أنها مشاركة على الشبكة ، أنظر الصورة

إذا أردت طبع أي ملف من أي جهاز الموجود على الشبكة ما عليك إلا أن تذهب للجهاز الذي يحتوي على الملف المراد طبعه و اختر طبع من قائمة ملف تظهر لك نافذة خصائص الطابعة ، فقط في خانة اسم الطابعة اختر الطابعة التي قمت بمشاركتها ثم أنقر ok .

ستلاحظ أنك قمت بطبع ملف من جهاز و الطابعة موجودة في جهاز آخر. و طريقةمشاركة الطابعة في الويندوز 98 نفسها في الاكسبي.

وبهذا أكملت شرح ما الحد الأدنى فيما يخص الشبكات و التعامل معها ، وكذلك مشاركة الملفات وغيرها من الأمور التي تكلمنها عنها في السابق.

فإن موضوع الشبكات طويلا جدا متفرع كثيرا ، فأردت من هذا الموضوع المختصر و هو من إعدادي الخاص من خلال تعاملي مع الشبكات توضيح للمستخدم العربي الأمور الضرورية التي يجب معرفتها فيما يخص الشبكات وخاصة المحلية :

- معنى الشبكات و أنواعها
- طرق توصيل الشبكات
- معنى hub وكابل الشبكة وكارت الشبكة
- المراحل المختلفة لإعداد الشبكة و الأجهزة مع كيفية ربطها بالشبكة و التأكد من سلامتها
- مشاركة الملفات و الطابعة على الشبكة ما يختص بهما

وفي الأخير أرجو أن أكون وفقت في الشرح و إن كانت هناك أخطاء أو ملاحظات على الموضوع أرجو تنبيهي إليها و السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

للمراسلة :
البريد الإلكتروني:
Kamilove2005@gawab.com
kamilove2010@hotmail.com

الشرح من إعداد كمال بن شايب بالجزائر في 2005-06-10