

TRAVAUX PRATIQUE:

créer un réseau avec le logiciel filius.

- Chercher le logiciel « FILIUS » dans le menu Windows ou via la recherche et le lancer.

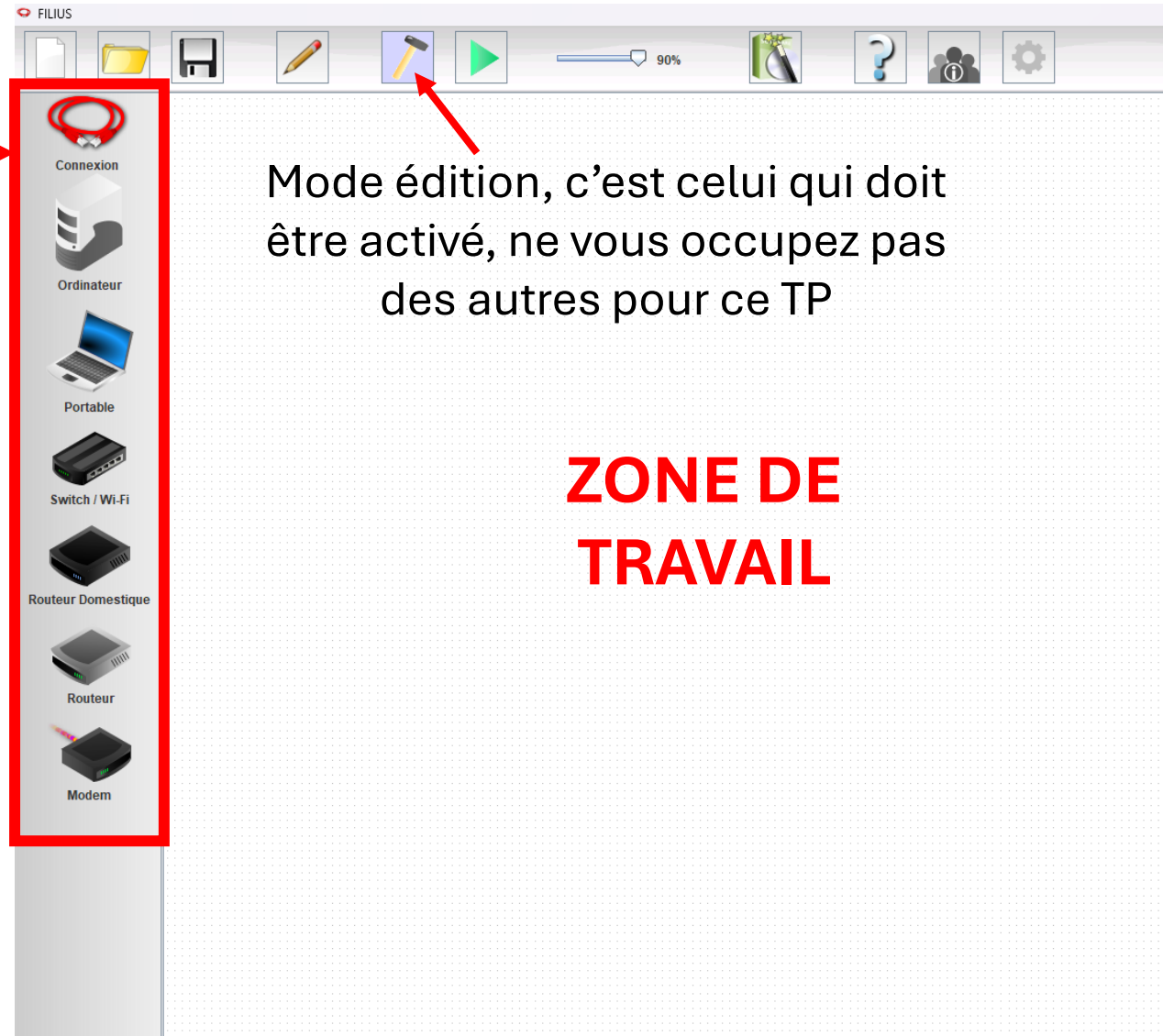
>> ATTENTION <<

demandez à l'afficher en langue française. Il est possible de changer la langue via les paramètres (roue dentée) en cas de mauvaise manipulation.

Description de l'interface

Matériel utilisable pour fabriquer son réseau, **il suffit de le glisser dans la zone de travail.**

POUR SUPPRIMER un élément, il suffit de cliquer droit dessus, et de sélectionner supprimer dans le menu déroulant.



Mode édition, c'est celui qui doit être activé, ne vous occupez pas des autres pour ce TP

ZONE DE TRAVAIL

Consignes

LES QUESTIONS NE SONT PAS NOTEES,
mais répondez-y au brouillon, elles
vous serviront à la fin du TP.

1- Reproduire une architecture en étoile =>placez les ordinateurs, puis les câbles.

Quelle machine particulière devez-vous utiliser au centre de ce réseau en étoile?

(il y a 3 questions en tout, passez à la diapo suivante)

Consignes

2- Sur le même projet, créez un deuxième réseau de votre choix. Vous voulez connecter ces deux réseaux via le réseau internet.

Quelles machines particulières devez-vous utiliser pour connecter les deux réseaux ensemble?

Une fois que vous avez la réponse, essayez de connecter les réseaux comme demandé, vous aurez alors créé un réseau de réseaux, aussi appelé **un WAN (Wide Area Network). Un réseau local s'appelle quant à lui **un LAN (Local Area Network)**.**

(passez à la diapo suivante)

Consignes

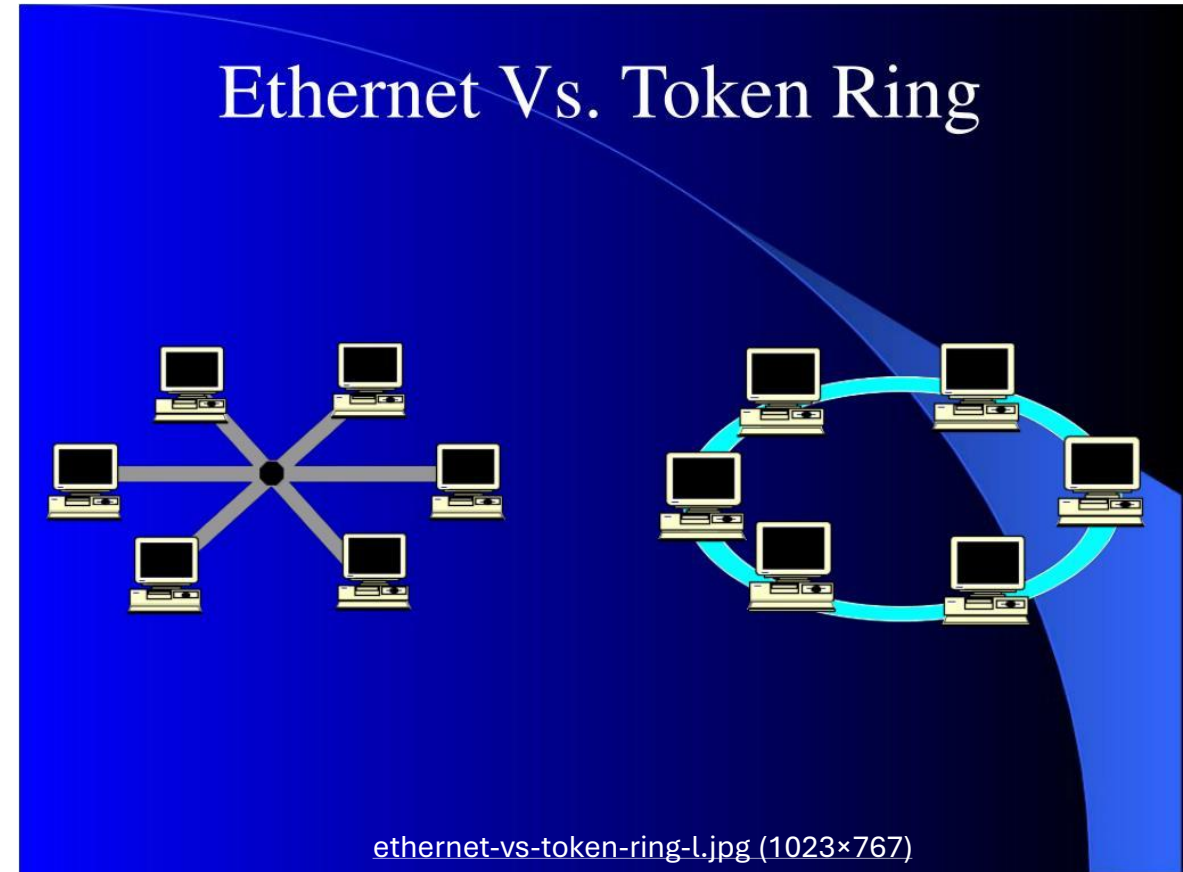
3- Essayons de comprendre pourquoi l'architecture en étoile est favorisée aujourd'hui.

Le **Token Ring** est une technologie de réseau développée par **IBM dans les années 1980**.

Les ordinateurs y sont reliés en **anneau** et un **jeton (token)** circule en continu : une machine ne peut envoyer des données que lorsqu'elle possède ce jeton, ce qui évite les collisions.

Ce système garantissait un accès ordonné au réseau, mais il était fragile : une panne sur un poste ou un câble pouvait bloquer tout l'anneau.

Supplanté dans les années 1990 par l'**Ethernet en étoile**, plus simple et plus robuste, le Token Ring est aujourd'hui surtout un exemple historique.



Pourquoi le système en étoile est-il plus robuste selon vous?

(une fois répondu, passez à la diapo suivante)

FIN du TP! Vous connaissez désormais les composants de base d'un réseau informatique.

Travail à faire:

Mettre toutes ces nouvelles informations sous la forme d'un schéma qui sera ramassé.

Ce schéma doit:

- Montrer les éléments essentiels d'un réseau WAN: plusieurs LAN, des ordinateurs, des câbles et les machines particulières que vous avez utilisées dans FILIUS.
- Avoir une légende claire et lisible.
- Être propre et soigné

A vos crayons!