



### Compétences et connaissances travaillées dans l'activité

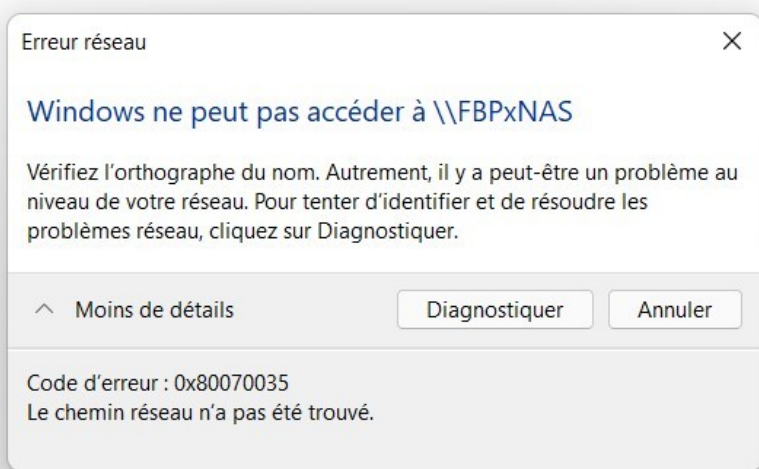
**Thème abordé :** SFC Structure, fonctionnement, comportement : des objets et des systèmes techniques à comprendre

**Attendu de fin de cycle :** SFC1 – Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données)

**Thématique :** T10-la circulation de l'information dans un réseau informatique

### Situation déclenchante de l'activité

Photo d'un ordinateur avec message d'erreur de connexion réseau...



*Une classe mobile est installée, mais les ordinateurs portables ne parviennent pas à se connecter au réseau de la salle. Un message d'erreur apparaît. Le professeur demande à votre groupe de résoudre le problème.*

*Observe les messages d'erreur affichés à l'écran, la configuration réseau de la machine, et les branchements physiques pour identifier les causes possibles de déconnexion.*

### Mes constats, mes observations

### Mon problème à résoudre

### Mes idées pour le résoudre

NOM :

Groupe :

Classe :

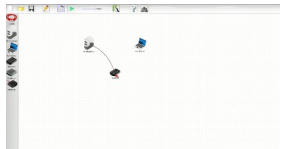
Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :

<p><b>N0-1-(SFC1n - Programme de cinquième) Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?</b></p> <p><b>N0-2- (SFC1o - Programme de cinquième) Par quels moyens connecter des ordinateurs en réseau ?</b></p> <p><b>N0-3- Par quel moyen un ordinateur peut-il être identifié (reconnu) sur un réseau informatique ?</b></p>	<p><b>Ressources</b></p>
--	--------------------------

Activités (niveaux 1 et 2)

<p><b><i>Vous allez dans un premier temps identifier les composants du réseau et relier les nouveaux postes au réseau local.</i></b></p> <p>Démarrer le logiciel Filius et ouvrir le fichier “activite2_reseau_classe techno.flis” et ajoute deux ordinateurs et nomme les PC techno 1 et PC techno 2 et trouve une solution pour les relier au routeur.</p> <p><b>N1-1 Comment relier le poste PC techno 1 au réseau ?</b></p> <p><b>N2-1 S’il s’agit d’une liaison filaire, à quel appareil dois-tu brancher le câble ?</b></p>	<p><b>Ressources</b></p> <p><a href="#">activite 2 reseau classe techno.flis</a></p> <p>Tutoriel Filius</p> 
---	--

Activités (niveaux 3 et 4)

***Vous devrez maintenant configurer les nouveaux ordinateurs pour qu’ils soient reconnus sur le réseau, puis tester leur bon fonctionnement.***

**N3-1 Compléter le tableau de configuration des ordinateurs PC techno 1 :**

**(Rappelle-toi que les adresses IP doivent être différentes, mais appartenir au même réseau local)**

	PC techno 1	PC techno 2
adresse IP		
Masque de sous réseau		
Adresse MAC		
Passerelle		

**N4-1- À quel équipement faut-il se connecter pour intégrer de nouveaux postes au réseau local ?**

**(Le switch est l’appareil qui permet à plusieurs ordinateurs d’échanger des données dans un réseau local filaire.)**

**Ressources**

NOM :

Groupe :

Classe :

Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :

