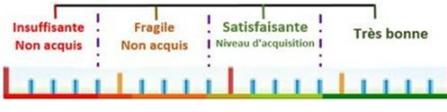


	<b>EVALUATION DE COMPÉTENCES</b>		
	NOM : Prénom :	Classe : Date :	

**Observations et conseils de progrès**

**Référence aux compétences et connaissances évaluées**

<b>Thème abordé : SFC - Structure, fonctionnement, comportement : des objets et des systèmes techniques à comprendre</b>	
<b>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)</b>	
<b>Thématique : T10-la circulation de l'information dans un réseau informatique</b>	
<b>Compétence détaillée</b> SFC17 - Paramétrer une adresse IP fixe pour ajouter un objet connecté à un réseau local.	<b>Connaissances</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SFC1n : Un réseau local, le réseau mondial (Internet)</li> <li>SFC1o : Le rôle d'un terminal, d'une carte réseau, des liaisons (filaire ou non filaires), d'un commutateur, d'un routeur, d'un serveur</li> <li>SFC1p : Le rôle et la structure d'une adresse IP, des tables de routage</li> </ul>
<b>Critères d'apprentissages</b>	<b>N1</b> – Je sais ce qu'est un réseau informatique et le rôle de ses constituants, <b>N1</b> –Je sais expliquer les usages et configurer un réseau local simple, <b>N3</b> - Je sais paramétrer un réseau informatique avec adresse IP, masque et passerelle, <b>N4</b> - Je sais diagnostiquer et corriger une erreur de connexion réseau.

**N1 - Connaissances**

N1-1- Qu'est-ce qu'une adresse IP ? coche la bonne réponse

Une adresse IP est un identifiant unique attribué à un appareil connecté à un réseau	<input type="checkbox"/>
Une adresse IP est un numéro de téléphone permettant d'appeler un autre ordinateur	<input type="checkbox"/>
Une adresse IP est une clé USB contenant des informations réseau	<input type="checkbox"/>

N1-2- Qu'est-ce qu'un réseau informatique ? coche la bonne réponse

Un réseau informatique est une application permettant de naviguer sur Internet	<input type="checkbox"/>
Un réseau informatique est un ensemble d'appareils connectés qui échangent des informations entre eux	<input type="checkbox"/>
Un réseau informatique est un type de câble utilisé pour connecter des appareils électroniques	<input type="checkbox"/>

N1-3 – À quoi sert une passerelle dans un réseau informatique ?

## N2 - Compréhension

N2-1- Quel est le rôle principal d'un switch (commutateur) dans un réseau local ? entoure la bonne réponse

Un switch est un dispositif qui amplifie le signal Wi-Fi dans un réseau domestique	Un switch est un appareil qui fournit une connexion Internet en modifiant l'adresse IP des utilisateurs	Un switch sert à connecter plusieurs appareils sur un réseau local et à optimiser la transmission des données entre eux
--	---	---

N2-2- Citez les deux principaux moyens de connecter un ordinateur à un réseau.

...

N2-3- Donnez un avantage et un inconvénient de l'utilisation du Wi-Fi par rapport à une connexion filaire.

Avantage :

Inconvénient :

## N3 - Application

N3-1- Sur une autre Feuille, dessinez un schéma simple d'un réseau local composé de :

- Un switch (qui sert aussi de point d'accès Wi-Fi)
- Deux ordinateurs de bureau connectés en filaire au switch
- Deux ordinateurs portables connectés en Wi-Fi au switch
- N'oubliez pas de représenter les câbles si nécessaire.

Sur votre schéma, indiquez un exemple d'adresse IP pour chaque appareil connecté (en vous assurant qu'elles sont du même réseau, par exemple en 192.168.1.x).

**N'oubliez pas de nommer les appareils et de légender votre schéma.**

## N4 - Maîtrise

N4-1- Diagnostic de panne

Imaginez que vous venez d'installer un nouvel ordinateur portable dans la salle informatique. Vous l'avez connecté en Wi-Fi au réseau **SALLE\_INFO\_4EME** et avez entré le mot de passe. Malgré cela, l'ordinateur portable n'arrive pas à accéder à Internet.

- Proposez une cause possible à ce problème de connectivité.
- Quelle commande utiliseriez-vous sur l'ordinateur pour vérifier son adresse IP ?

NOM :  
Prénom :

Groupe :  
Rôle dans le groupe :

Classe :  
Date :