

Fiche d'activité - Réseaux informatiques - 4ème

Sophie A. a 41 ans. Elle travaille comme pilote d'hélicoptère. Chez elle, pour mieux gérer l'accès à internet et à l'imprimante, elle décide de mettre en réseau local les quatre ordinateurs de la famille. Elle n'utilise pas de box mais du matériel professionnel.

Q1 – Entoure le composant qui permet de relier les 4 ordinateurs au sein du réseau local ?

Commutateur Modem Serveur de données Routeur Serveur gestion de sécurité

Q2 - Toute la famille de Sophie est passionnée de photographie. Entoure le composant qui permettrait aux membres de cette famille de stocker, de sauvegarder et de rendre accessibles les photos prises par chacun sur tous les ordinateurs de la maison

Commutateur Modem Serveur de données Routeur Serveur gestion de sécurité

Q3 – Entoure les composants nécessaires qui permettent au commutateur de la maison de Sophie de se connecter au réseau Internet.

Commutateur Modem Serveur de données Routeur Serveur gestion de sécurité

Q4 – Dans le réseau local de la maison, à quoi sert une adresse IP ? Rédige ta réponse.

Q5 – Indique les adresses qui ne peuvent pas être des adresses IP valides.

10 . 1 . 2 . 7

1 . 308 . 412 . 200

32 . 45 . 7 . 12 . 1

1 . 1 . 1 . 1

1 . 256 . 34 . 3

254 . 254 . 254 . 254

Q6 – Complète le schéma **du réseau entier** de la maison de Sophie en dessinant des blocs rectangulaires. Les éléments à rajouter sont :

Ordinateur 4 / Serveur de données / Serveur gestion de sécurité
Modem / Routeur / Téléphone portable 4 / Imprimante

