

SI2	Support réseau des accès utilisateurs	TD : Adressage IP des STA en réseau	Fiche TD	1 / 2
-----	---------------------------------------	-------------------------------------	----------	-------

Présentation du réseau VISTE (EDC 2004 – ARLE)

Le Domaine VISTE est un domaine viticole qui possède vingt hectares de vigne situés dans la vallée de la Loire. Le domaine produit environ 50 000 bouteilles par an, principalement vendues aux restaurateurs et à quelques commerçants locaux.

VISTE dispose déjà d'un réseau informatique, reliant les bureaux, le chai et la cave, et d'un serveur HTTP en intranet. Vous disposez du plan actuel du réseau de l'entreprise en **annexe**.

Les locaux du Domaine VISTE sont répartis en trois sites distants. Les bureaux sont contigus aux locaux techniques tandis que le chai et la cave se situent dans des bâtiments annexes situés à plusieurs centaines de mètres.

Travail à faire

1) Identifiez le nombre de sous-réseau IP et complétez le tableau ci-dessous :

Local	Classe d'adresse	Adresse réseau	Masque	Passerelle par défaut

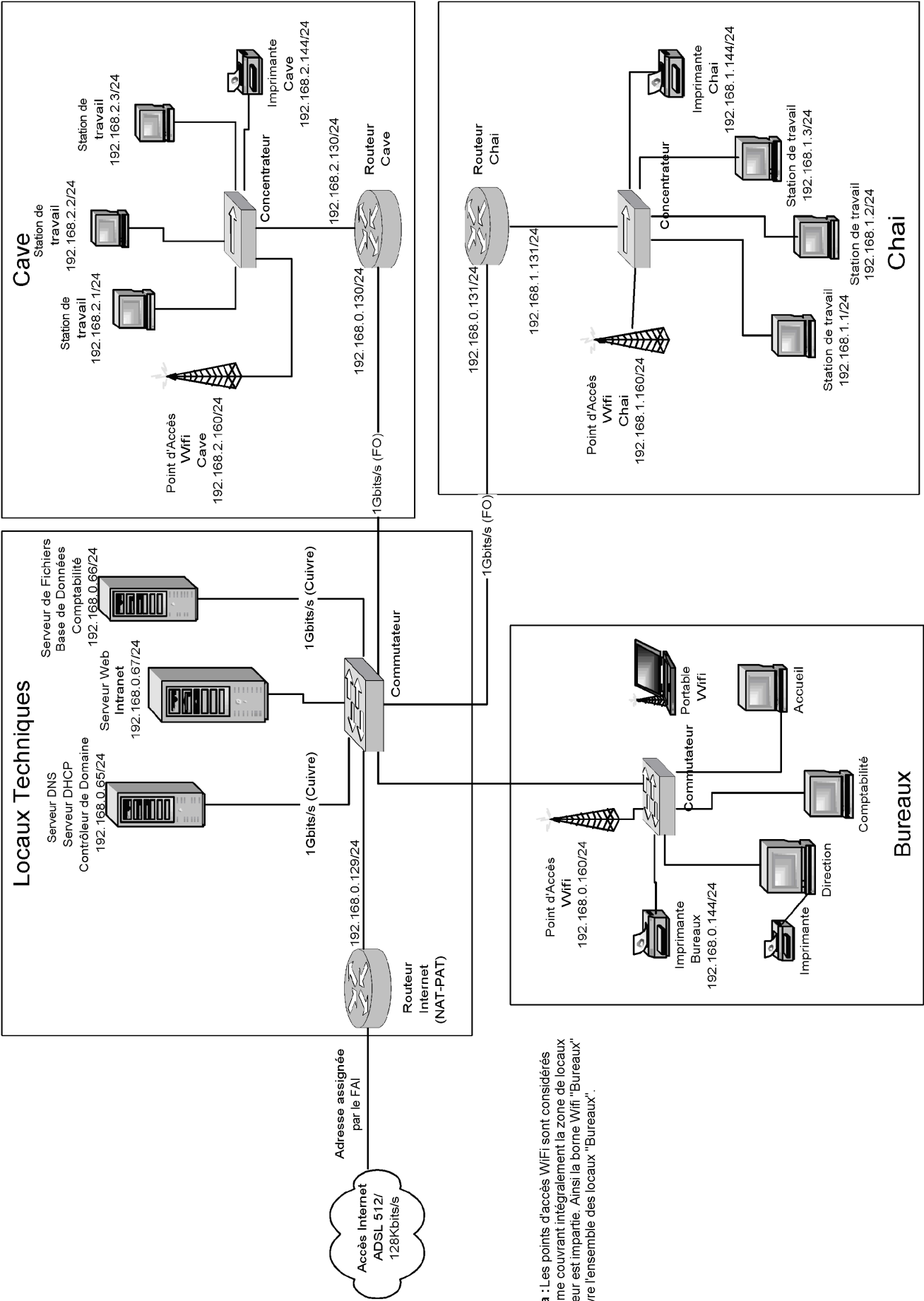
2) Pour le réseau du local **Cave**, indiquez :

- L'adresse du sous-réseau IP :
- Le masque de sous-réseau par défaut :
- La plage de toutes les adresses IP possibles :
- Les plages d'adresses qui restent disponibles compte des adresses déjà utilisées :

3) Pour des raisons de sécurité, chaque local doit faire partie d'un sous-réseau IP différent. Rajoutez l'équipement nécessaire sur le schéma du réseau puis indiquez les modifications à faire dans le plan d'adressage pour les ordinateurs et périphériques.

4) La Direction souhaite proposer dans le local Bureaux, un nouvel accès Wifi pour les visiteurs. Les visiteurs qui se connectent en wifi doivent également être dans un sous-réseau IP différent. Quelles modifications devez-vous faire sur le réseau ?

5) L'entreprise envisage de rendre accessible son serveur Web depuis Internet. Quelles sont les précautions à prendre et les modifications à faire dans son réseau ?



Nota : Les points d'accès WiFi sont considérés comme couvrant intégralement la zone de locaux qui leur est impartie. Ainsi la borne Wifi "Bureaux" couvre l'ensemble des locaux "Bureaux".