

---

# CAHIER DES CHARGES

---

## **Projet : Conception d'un plan d'adressage IP**

### **A) Introduction**

#### 1- Contexte

La société STE PUZZLE utilise exclusivement les protocoles TCP/IP comme protocoles de communication sur son réseau. En raison du développement du parc informatique et des développements à l'externe (intégration d'autres sociétés) l'adressage IP est devenu anarchique. De plus les techniciens se plaignent de la non continuité des adresses. Sans compter les doublons d'adresse qui peuvent se produire empêchant certains postes de travail de communiquer. Il résulte de cette situation une augmentation de la charge de travail des équipes informatiques.

En tant que salarié du service informatique il vous est demandé de proposer une solution pour remédier à ces dysfonctionnements.

### **B) Description de la demande**

#### 1- Les objectifs

Redéfinir l'adressage IP sur l'ensemble des réseaux de l'entreprise. Et avoir une solution viable et qui tient compte du développement du parc informatique.

La solution doit rendre plus facile la configuration d'un service système d'attribution des adresses IP, et faciliter des procédures éventuelles de filtrage et/ou de segmentation des flux de données.

#### 2- Produit du projet

Un tableau récapitulatif des différents sites avec les adresses affectées. Ce tableau fournira aussi une distinction entre catégories de périphériques.

#### 3- Critères d'acceptabilité et de réception

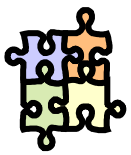
Solution argumentée et documentée. La documentation doit être facile à lire. Une présentation sous-forme de tableau facile à consulter par les techniciens du service informatique.

### **C) Contraintes**

#### 1. **Mode de calcul**

Une étendue d'adresses IP de classe B du type : 172.16.X.X

Une règle appliquée au troisième et quatrième octet de l'adresse IP offrant un moyen mnémotechnique qui permet d'avoir en tête rapidement la relation entre l'adresse IP, le type de matériel et le lieu du matériel (le site).



Le masque de sous-réseau, quant à lui, sera le même sur tous les sites :

255.255.255.0.

Il est calculé selon le besoin en adresses présent et futur.

Chaque site géographique disposera de son propre sous-réseau, le tout correctement routé

à travers les sites.

2. **La solution doit être en conformité avec les objectifs de sécurité fixés par la DSI et faciliter :**

- La mise en œuvre d'une politique de filtrage basée l'adressage IP.
- La mise en œuvre des protocoles de routage
- La séparation des flux.

**D) Déroulement du projet**

**1- Planification:**

À fournir à la DSI

**2- Ressources:**

Les documentations disponibles, Internet,etc.