
Cahier de charges pour l'application « Calculateur IP »

Nom de l'entreprise : Cos de Nanteau-sur-Lunain

Nom du projet : Calculateur IP

Personne à contacter dans l'entreprise : LAMBOTIN Thomas

Adresse : 2, rue des arches 77110 Nanteau-sur-Lunain

1 - Présentation générale du projet :

1.1 - Présentation de l'Entreprise :

Le COS CRPF (établissement et service de pré-orientation, de réadaptation professionnelle et de formation) est un établissement médico-social.

Ses missions consistent à accompagner vers l'emploi des travailleurs handicapés en reconversion professionnelle.

Plus d'informations sur notre site internet : www.cosformation.fr

1.2 - Cible à laquelle s'adresse l'application :

Toute personne désirant calculer, à partir d'une adresse IP, le nombre de sous-réseaux et le nombre de machines possibles à connecter par réseau.

1.3 - Objectifs qualitatifs & quantitatifs de l'application :

C'est une application test, pour un projet de fin de formation n'est pas encore destiné à être mis en ligne.

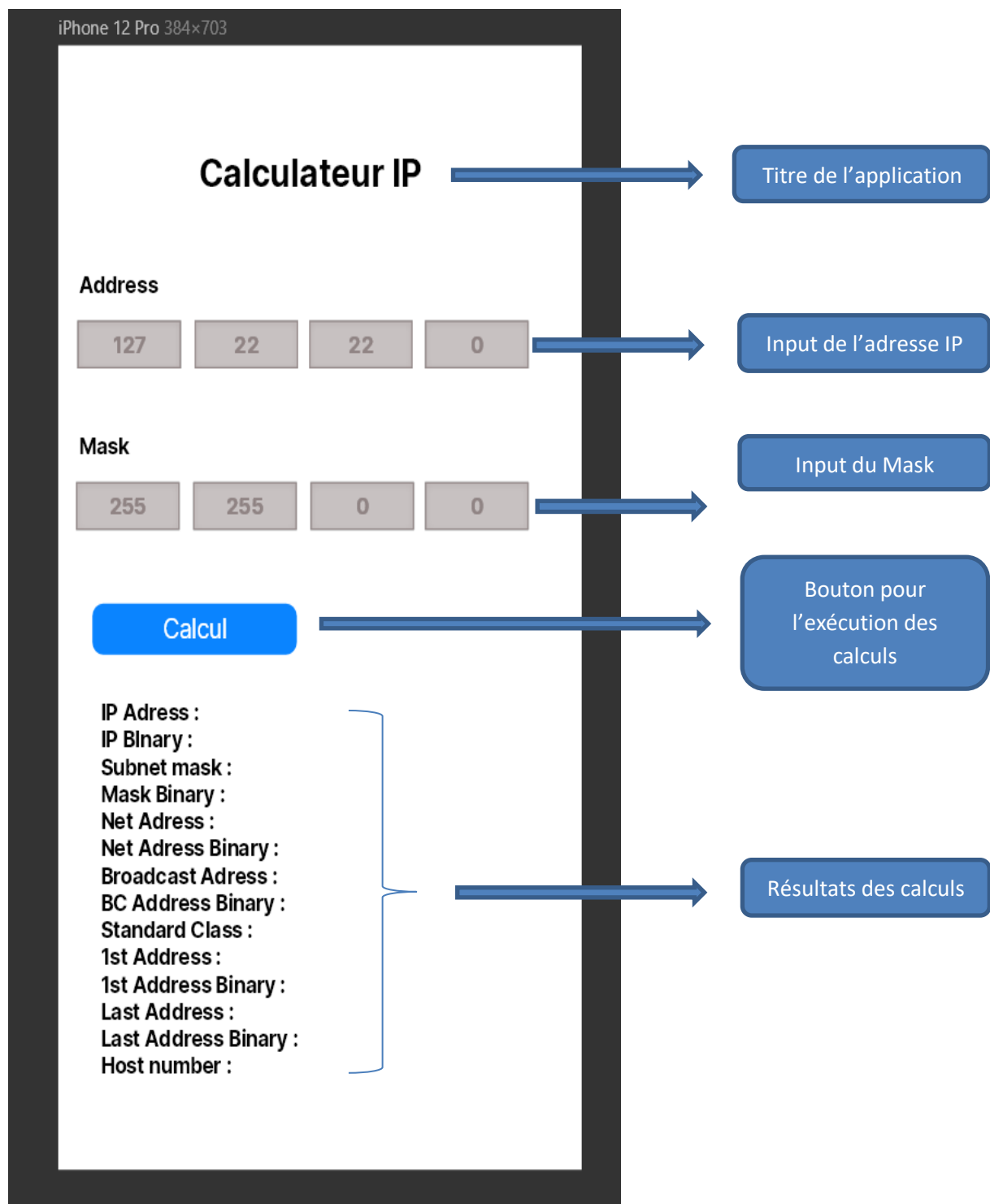
L'application propose de calculer à partir de l'IP saisi par l'utilisateur :

- 1 - Adresse Broadcast, adresse réseau, 1^{ère} et dernière adresse.
- 2 - Nombre de machines maximales et le nombre de réseaux

2 – Aspects Ergonomie et Graphisme :

La maquette est responsive faite en first mobile principalement en couleur de police noir sauf pour le NID (net id) couleur rouge, HID (hôte id) couleur verte et le bleu pour le nombre de sous réseaux.

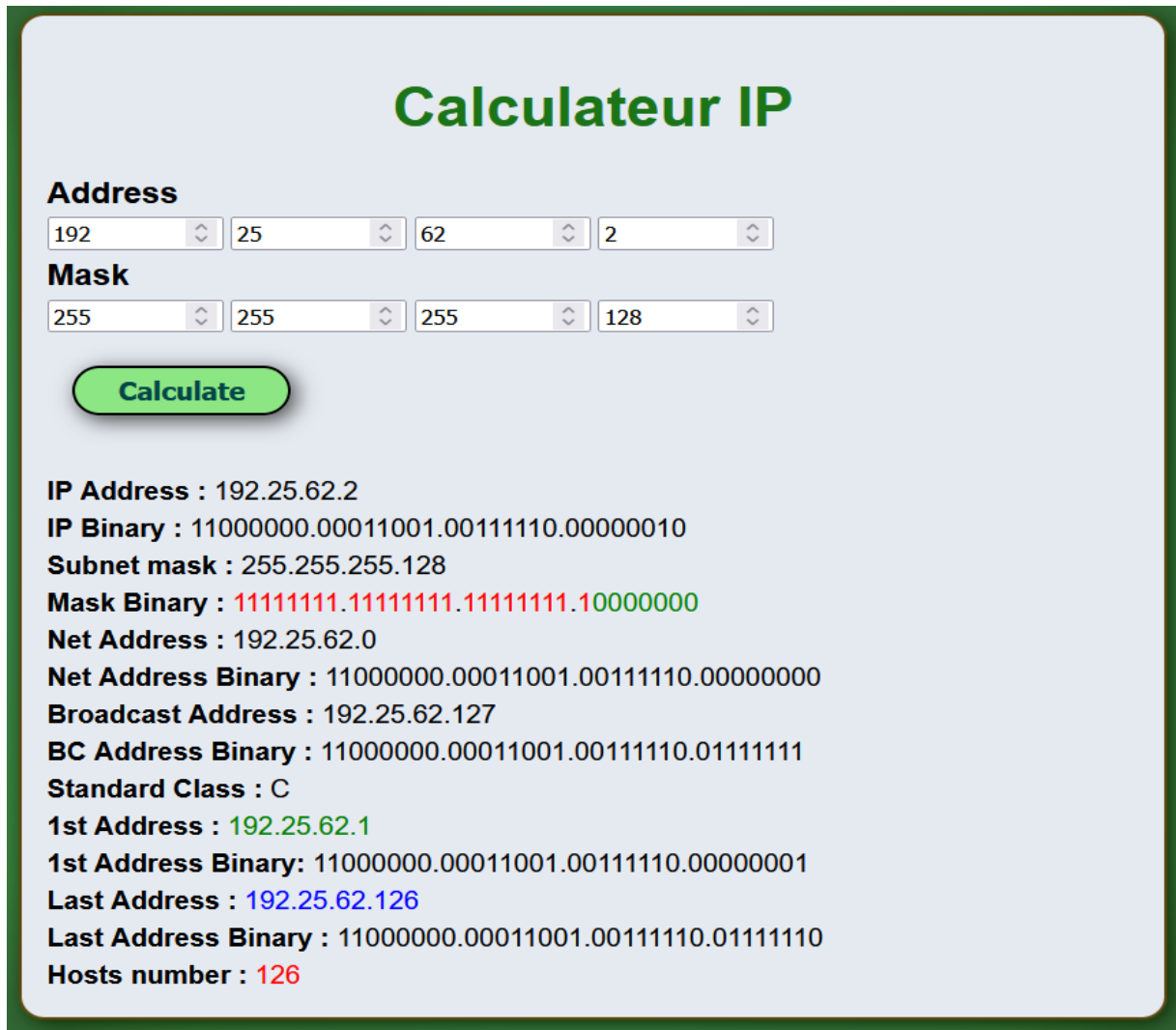
Dans la maquette on remarque bien l'arborescence de l'application :



3 – Aspects Fonctionnels et Techniques :

3.1 - Arborescence du site :

Souvent, là encore, un schéma de la structure de l'application vaut mieux qu'un long discours !



The image shows a web application titled "Calculateur IP" (IP Calculator). It features input fields for IP address and subnet mask, a "Calculate" button, and a list of calculated values including binary representations and host counts.

Calculateur IP

Address

192 25 62 2

Mask

255 255 255 128

Calculate

IP Address : 192.25.62.2
IP Binary : 11000000.00011001.00111110.00000010
Subnet mask : 255.255.255.128
Mask Binary : 11111111.11111111.11111111.10000000
Net Address : 192.25.62.0
Net Address Binary : 11000000.00011001.00111110.00000000
Broadcast Address : 192.25.62.127
BC Address Binary : 11000000.00011001.00111110.01111111
Standard Class : C
1st Address : 192.25.62.1
1st Address Binary: 11000000.00011001.00111110.00000001
Last Address : 192.25.62.126
Last Address Binary : 11000000.00011001.00111110.01111110
Hosts number : 126

3.2 - Description fonctionnelle :

L'aspect fonctionnel va décrire le fonctionnement général de l'application, en effet elle requiert deux champs de saisie par l'utilisateur l'adresse IP et le Mask. Ensuite en cliquant sur le bouton « calcul » on aura les champs des adresses : broadcast, réseau, 1^{ère} et dernière adresse. Enfin un résultat de nombre de machines maximales et nombre de sous-réseaux.