

Systeme du controle parental

Realisé par :
Mahamat Taha **ABATCHA**
Amine **AOUISSI**
Abdelwahed **AIDOUD**
Younes **HADDAM**
André Deus **IRAKOZE**

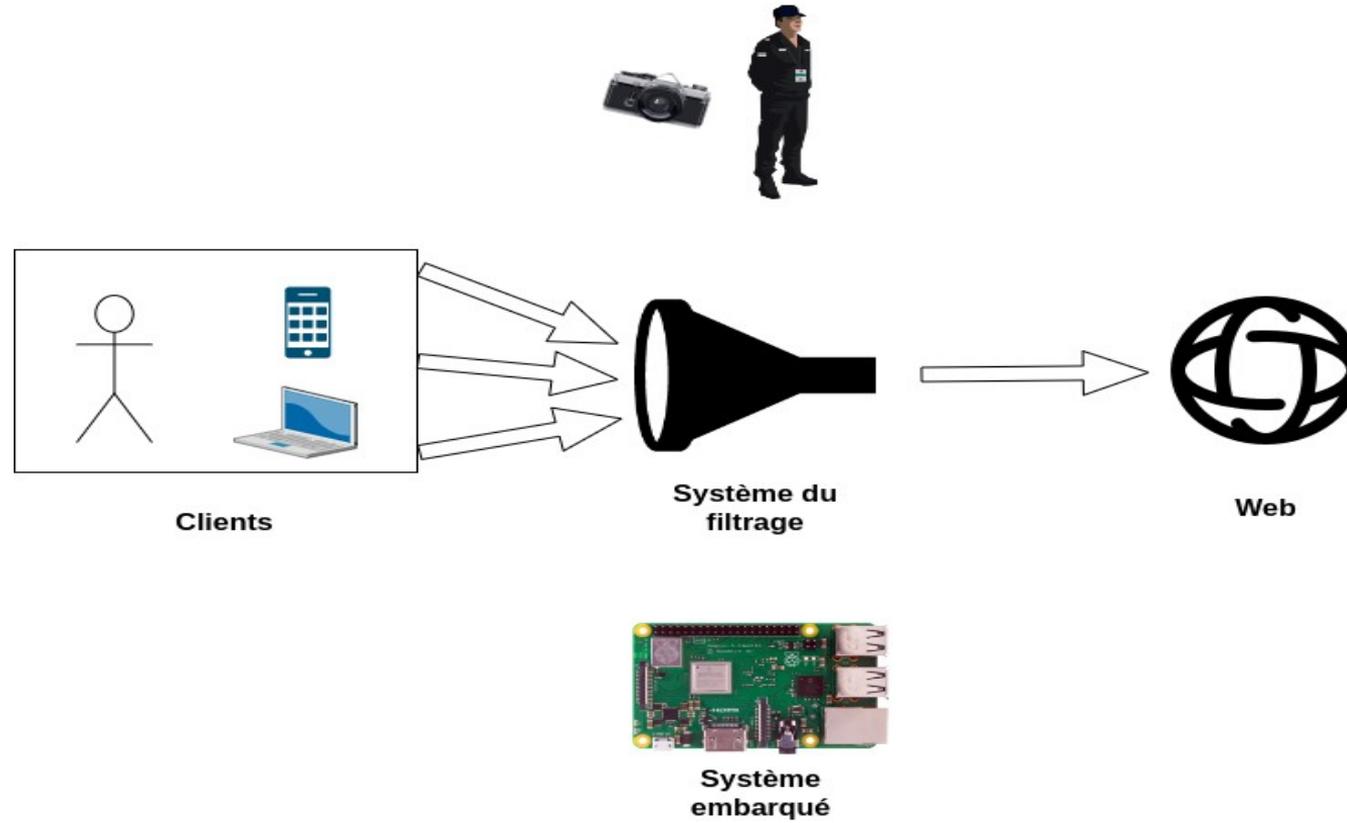
Encadré par : M. Karim
Abdallah **GODARD**
Client : M. Djelloul **ZIADI**

Sommaire

- 1) Présentation du projet
- 2) Organisation
- 3) Engagements pris auprès du client
- 4) Tenu des engagements
- 5) Les difficultés rencontrées
- 6) Les solutions mises en œuvre
- 7) Si le projet était à refaire
- 8) Points de progression
- 9) Conclusion

Présentation du projet

1 - Présentation du projet



Organisation

2 - Organisation

- 5 Sprints de 3 semaines.
- Réunions chaque vendredi avec le client
- Réunion avec les membres du groupe au moins 2 fois par semaine (début et fin de semaine)

Date de début : 14/01/2022

Date de fin : 10/05/2022

Budget :

- 420 heures de travail
- 5 personnes sur le projet
- 1 RaspberryPi

Périmètre :

- Utilisation personnelle
- Petits établissements

2 - Organisation

Pour l'attributions des tâches et gestion des documents on a utilisé les outils trello et Google Drive

The screenshot displays a Trello project board titled "Gestion_deProjet" with several columns and cards. The columns are labeled: TODO, DOING, DONE, SPRINTS, BACKLOG, RÉUNION, and DOCUMENTS. Each column contains a list of tasks or documents, often with due dates and assigned team members (represented by initials in colored circles).

- TODO:** Soutenance (19 mai), Proxy Transparent, Installation automatisé des certificats, Filtrage par plages horaires.
- DOING:** Présentation Powerpoint (15 mai - 19 mai).
- DONE:** Tester tout le système (15 mai), Mises à jour automatique de la blacklist, Ajouts des clients par son adresse MAC | IP | Nom d'utilisateur, Fichier de conf Squidguard, Implémentation sur la Raspberry Pi, Fichier de Conf SQUIDGUARD, Installation des serveurs et OS, Documentation serveur dhcp, Recompilation du squid, Développement d'interface web.
- SPRINTS:** SPRINT1 (14 janv. - 1 févr.), SPRINT2 (3 févr. - 25 févr.), SPRINT3 (28 févr. - 16 mars), SPRINT4 (21 mars - 6 avr.), SPRINT5 (18 avr. - 6 mai).
- BACKLOG:** Procédure des tests.
- RÉUNION:** Réunion avec le client, Livraison du dernier SPRINT 5 (10 mai).
- DOCUMENTS:** Spécification techniques des besoins, Document d'architecture technique, Cahier de recette, Analyse des risques, Plan de développement, Documents du Sprint.

The interface also shows a search bar, navigation tabs (Tableau, Gestion_deProjet, Controle_parental, Visible par l'espace de travail), and a background image of a server rack.

2 - Organisation

Google Drive

The screenshot shows the Google Drive interface with a file list in the background. Two modal windows are overlaid on top of the file list.

Share with people and groups

Add people and groups

Name	Role
Younes Haddam (you) haddamyounes5@gmail.com	Owner
ADDI THE RAPPER irakozeus@gmail.com	Editor
Aidoud AbdelWahed Aidoud.abdelwahed@gmail.com	Editor
Amine Aouissi aouissi.amine7@gmail.com	Editor
Mahamat Taha tahamahamat297@gmail.com	Commenter

[Send feedback to Google](#) [Done](#)

Get link

Restricted Only people added can open with this link [Copy link](#)

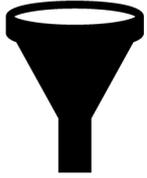
[Change to anyone with the link](#)

Background File List:

Name	Owner	Last modified	File size
Documents_projets		8:52 PM me	—
Réunions		8:52 PM me	—
Sprints		8:52 PM me	—
add.pdf		Apr 15, 2022 me	233 KB
CDR.pdf		Apr 15, 2022 me	476 KB
devoir.pdf		Apr 15, 2022 me	266 KB
Procédure_de_tests.pdf		Apr 14, 2022 me	120 KB
reunionProjet.pdf		Apr 15, 2022 me	83 KB
reunionProjetClient.pdf		Apr 15, 2022 me	82 KB
reunionProjetClient1.pdf		Apr 15, 2022 me	80 KB
reunionProjetReferent1.pdf		Apr 15, 2022 me	80 KB
reunionProjetReferent2.pdf		Apr 15, 2022 me	98 KB
Soutenance.odp		5:05 PM me	5.2 MB
Sp_cification_technique_des_besoins.pdf		Apr 15, 2022 me	190 KB
sprint_1.pdf		Apr 14, 2022 me	120 KB
sprint_2.pdf		Apr 14, 2022 me	120 KB

**Engagements pris
auprès du client**

3 – Engagements pris auprès du client



Filtrage Efficace
(y compris https)



Réunion chaque
semaine



Coût minimale



Liste noire des sites



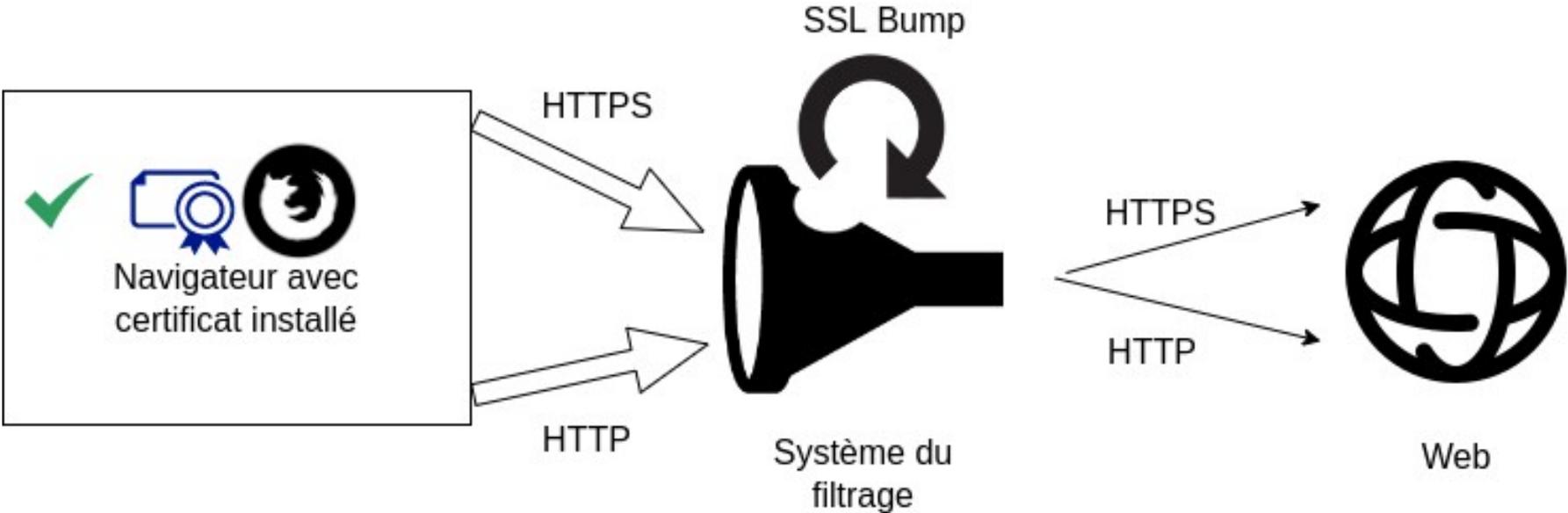
Interface de
configuration conviviale

Tenu des engagements

- 80% des fonctionnalités ont été livrés à temps
- 20% ont été livrés en retard (sprint 5) à cause des projets à la fac et des bugs inattendus
- Filtrage efficace (99%)
- Coût minimal (70%)
- Interface web conviviale (90%)



4.1 – Système de filtrage



1 Sprint

2 Réunions

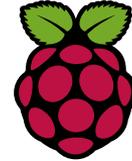
1 Livrables



Recompilation de Squid



Serveur de configuration
réseau léger



Installation du système
d'exploitation optimisé
(rasp OS)



Serveur web léger

4.3 – Interface web conviviale

← → ↻ ⓘ http://localhost/hostapd_conf

[Point d'accès](#) [Serveurs](#) [Réseau](#) [Authentification](#)

Point d'accès

De base Sécurité

Paramètres de base

Interface

wlan0

Nom du point d'accès

controle-parental

Mode sans fil

802.11g - 2.4 GHz

Canal

1

Enregistrer les paramètres Arrêté le point d'accès Redémarrer le point d'accès

2 Sprints

2 Réunions

2 Livrables

4.3 – Interface web conviviale

← → ↻ ⓘ http://localhost/auth_conf

[Point d'accès](#) [Serveurs](#) [Réseau](#) [Authentification](#)

Authentification

Paramètres d'authentification

Nom d'utilisateur

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Répéter le nouveau mot de passe

2 Sprints

2 Réunions

2 Livrables

4.3 – Interface web conviviale

Point d'accès Serveurs Réseau Authentification admin

Réseau

Sommaire

Connections Internet

Interface	Adresse IP	Gateway	Internet Access
No route to the internet found			

Paramètres actuels

eth0

```
2: eth0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
link/ether b8:27:eb:0e:e3:21 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

wlan0

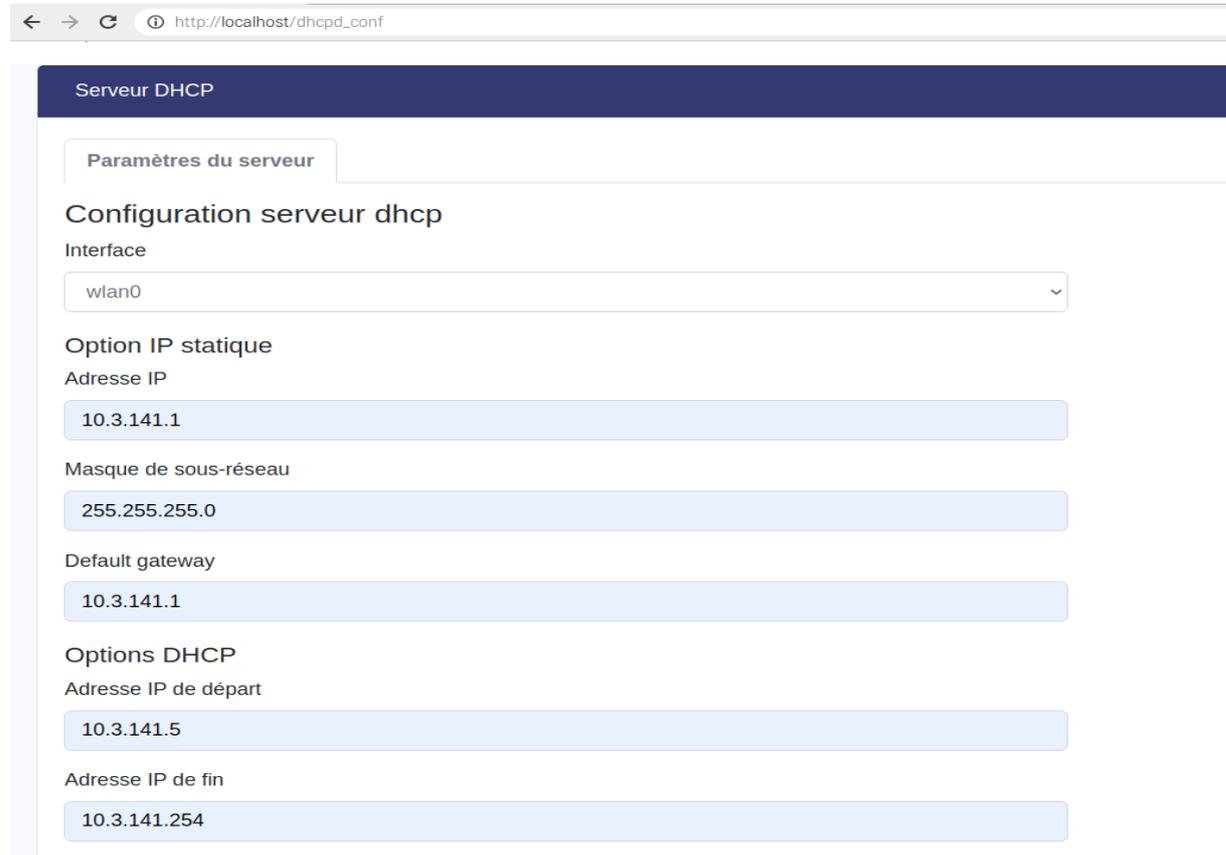
```
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
link/ether b8:27:eb:5b:b6:74 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 10.3.141.1/8 brd 10.255.255.255 scope global noprefixroute wlan0
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::6268:8d9d:46e9:1b9f/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

2 Sprints

2 Réunions

2 Livrables

4.3 – Interface web conviviale



← → ↻ http://localhost/dhcpd_conf

Serveur DHCP

Paramètres du serveur

Configuration serveur dhcp

Interface

wlan0

Option IP statique

Adresse IP

10.3.141.1

Masque de sous-réseau

255.255.255.0

Default gateway

10.3.141.1

Options DHCP

Adresse IP de départ

10.3.141.5

Adresse IP de fin

10.3.141.254

2 Sprints

2 Réunions

2 Livrables

4.3 – Interface web conviviale

The screenshot shows a web browser window at `http://localhost/dhcpd_conf`. The page is titled "Options DHCP" and contains the following sections:

- Options DHCP:**
 - Adresse IP de départ:
 - Adresse IP de fin:
 - Temps de bail: Intervalle:
 - Métrique:
- Baux statique:**

Les clients avec une adresse MAC identifiée peuvent toujours être alloués à la même adresse IP. Cette option ajoute `no-resolv` à la configuration Dnsmasq.

<input type="text" value="d0:57:7b:27:76:FD"/>	<input type="text" value="10.3.141.99"/>	<input type="text" value="user01"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
--	--	-------------------------------------	--

Porn
 Malware
 Adult
 Games
 Ads

<input type="text" value="MAC address"/>	<input type="text" value="IP address"/>	<input type="text" value="Nom d'utilisateur"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
--	---	--	--

Porn
 Malware
 Adult
 Games
 Ads
- Buttons:**
 -
 -
 -

2 Sprints

2 Réunions

2 Livrables

4.3 - Interface

SSID:	controle-parental
Protocol:	802.11g
Security type:	WPA2-Personal
Network band:	2.4 GHz
Network channel:	1
Link speed (Receive/Transmit):	54/54 (Mbps)
Link-local IPv6 address:	fe80::9518:baf4:3368:23d6%7
IPv4 address:	10.3.141.99
IPv4 DNS servers:	10.3.141.1
Manufacturer:	Intel Corporation
Description:	Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265
Driver version:	19.51.33.1
Physical address (MAC):	D0-57-7B-27-76-FD

Redirection vers la page de google.fr



Site malware

2 Sprints

3 Réunions

3 Livrables

Les difficultés rencontrées

5 - Les difficultés rencontrées

- Implication des membres du groupe
- Rencontre difficile durant des creux (Groupes différents)
- D'appréhender de nouvelles notions (Certificats, SSL Bump ...)
- Choix du serveur à utiliser
- Manque de motivation



Les solutions mises en œuvre

- Répartition des tâches aux autres membres
- Rencontre en ligne / Weekends
- Documentation
- Avancement et tests des serveurs en parallèle
- Réunion de travail en groupe et se regrouper pour des tâches



Si le projet était à refaire

7 - Si le projet était à refaire



Une meilleure interaction avec les membres du groupe pour faciliter l'intégration de tout le monde



Donner plus de temps à la rédaction des documents du projet



Détailler au maximum les technologies à utiliser



Implémenter sur le système embarqué dès le début



Utiliser des outils de gestion de projets (JIRA, Trello...) depuis le début

Points de progression

8 - Points de progression



Gestion de projet

- Rédaction des documents
- Affectation des tâches
- Gestion des risques
- Organisation des réunions



Outils, serveurs, langage...

- Système de filtrage
- Système embarqué
- Programmation Web/CGI/Scripts

Conclusion

Gestion de projet

Dans ce projet, on a appliqué ce qu'on a appris au cours du module de gestion de projet

Améliorations

- Travailler plus sur le coût
- Installation automatisé des certificats
- Intégration du proxy transparent

Retours du client

Le retour du client était plutôt satisfaisant ?

Merci pour votre attention

Des questions ?

