

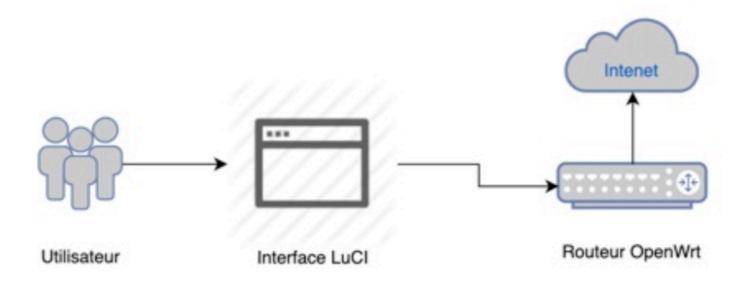




Nouvelle interface web OpenWrt



Introduction



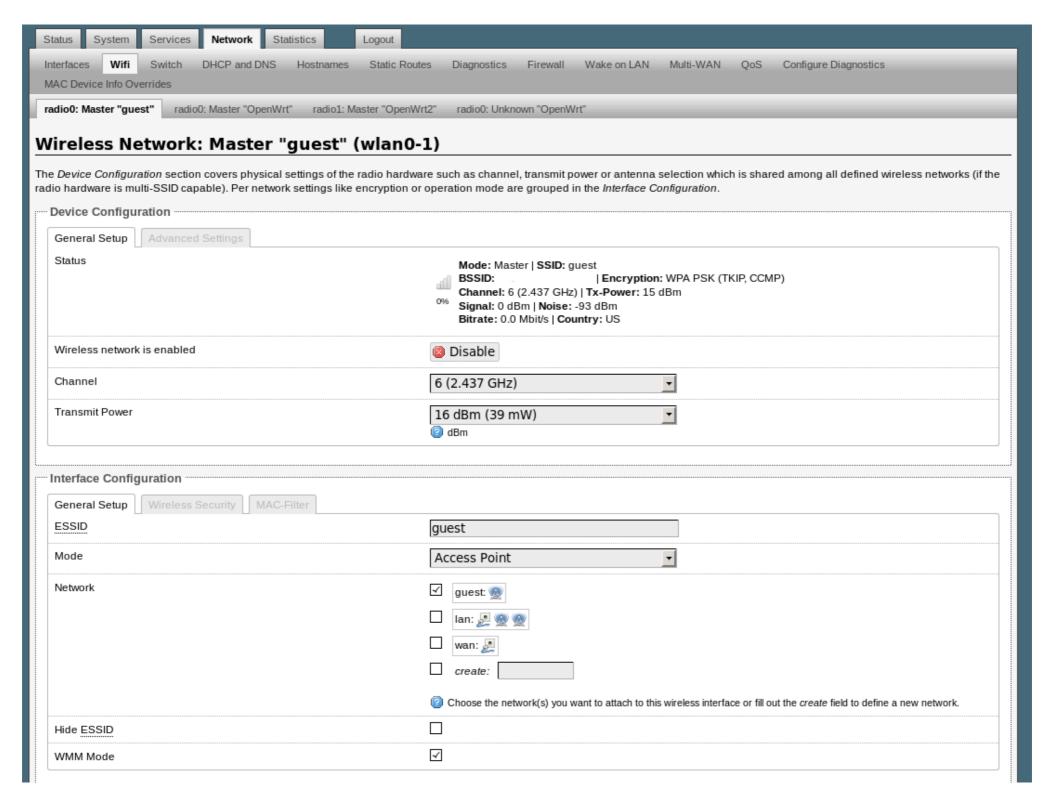
• Petit contexte en avance ...

OpenWrt : une distribution Linux adaptée aux matériels embarqués (routeurs).

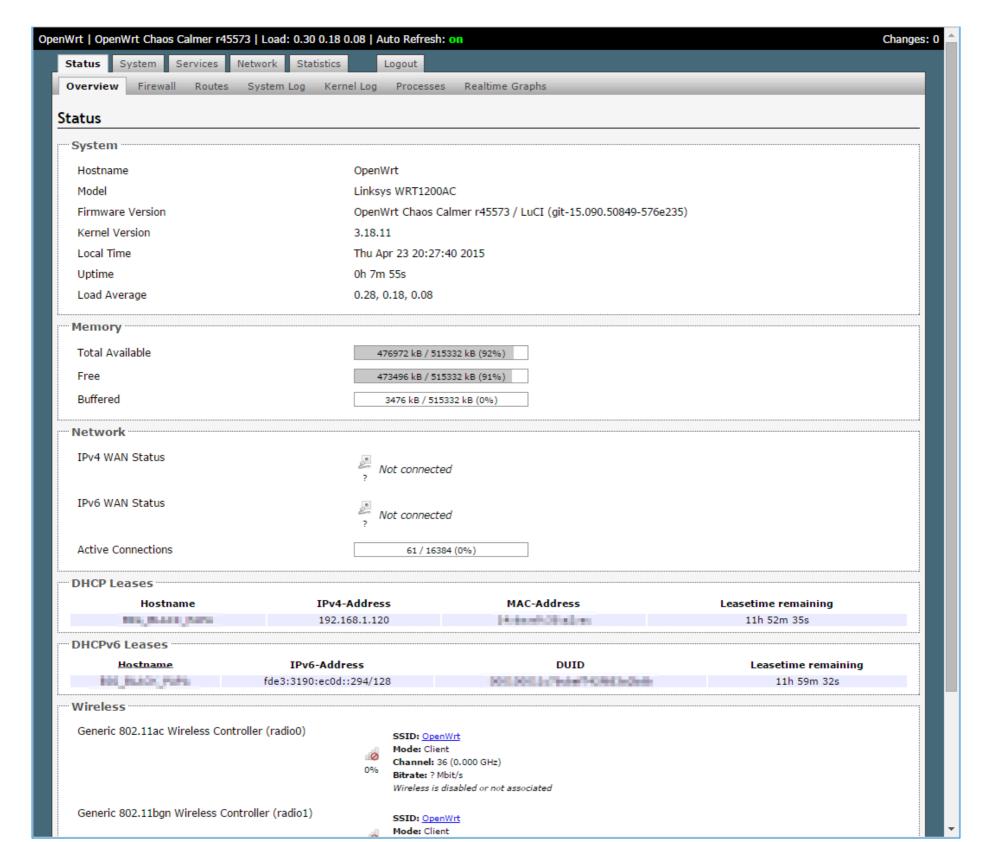
- -dynamique, modifiable
- -supporter 140 marques de routeur (550 différents models de routeur)

LuCI : interface web de configuration par défaut.

Configuration



Status



Collaboration







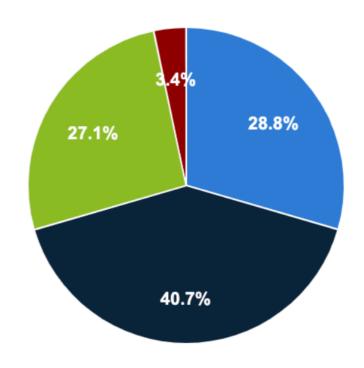
Fédération FDN

Fédération des Fournisseurs d'Accès Internet Associatifs

PIERRE Le Queau - Sociologie UFR SHS

Rézine: Une association à but non lucratif qui fournit de l'accès à internet, organise des ateliers et discussions à Grenoble

- public cible
 - Les utilisateurs non expert du routeur

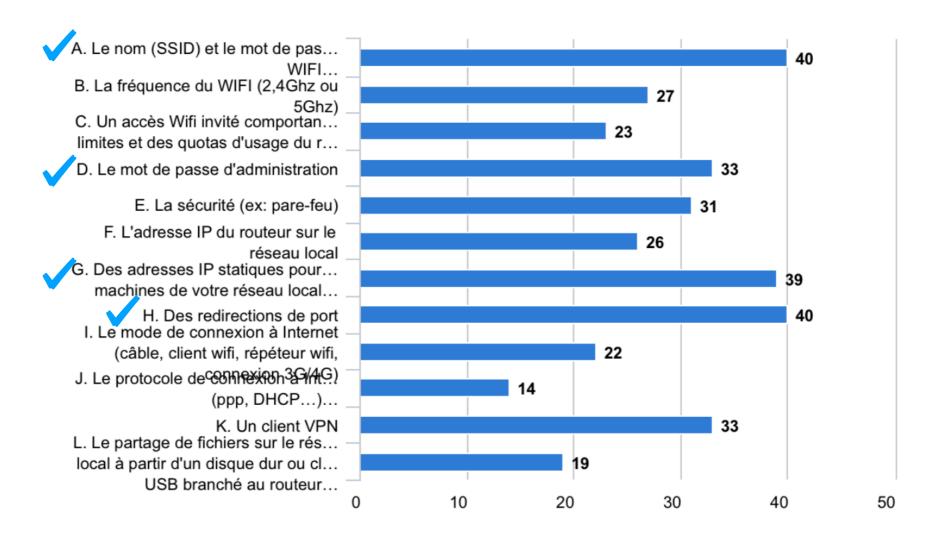


69.5% répondeurs non experts

Niveau d'expérience	Nombre de personne	
Débutant	17	
Intermédiaire	24	
Expert	16	
Je ne sais pas	2	

Les fonctionnalités

— Configuration



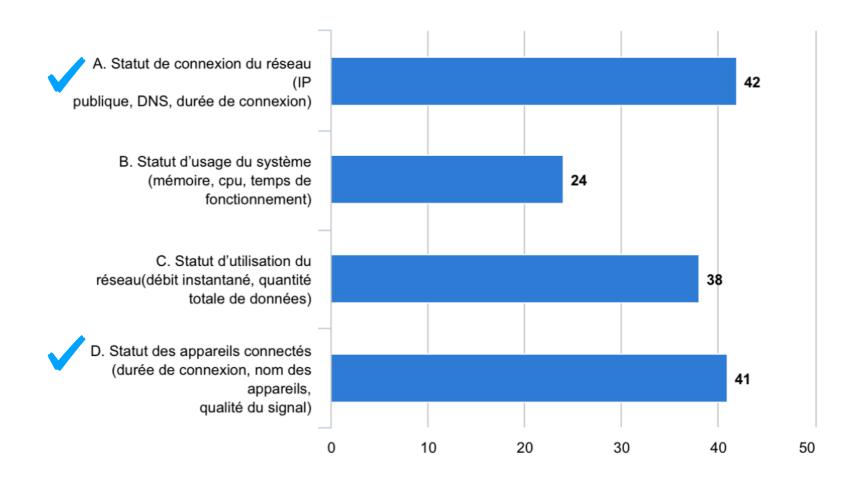
Les fonctionnalités

— Configuration

- 1. Le nom (SSID) et le mot de passe du WIFI
- 2. Des redirections de port
- 3. Des adresses IP statiques pour les machines de votre réseau local
- 4. Le mot de passe d'administration

Les fonctionnalités

– l'activité du routeur

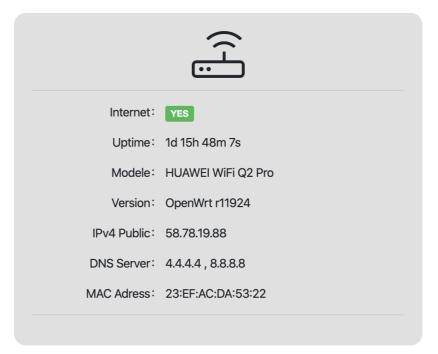


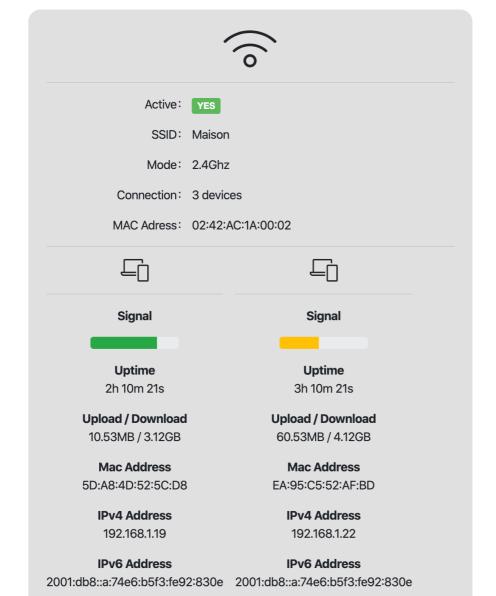
- Les fonctionnalités
 - l'activité du routeur

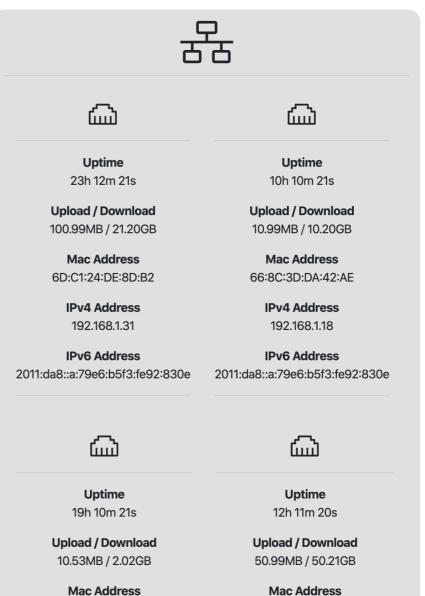
- 1. Statut de connexion du réseau (IP publique, DNS, durée de connexion)
- 2. Statut des appareils connectés (durée de connexion, nom des appareils, qualité du signal, connecté en câble ou en wifi)

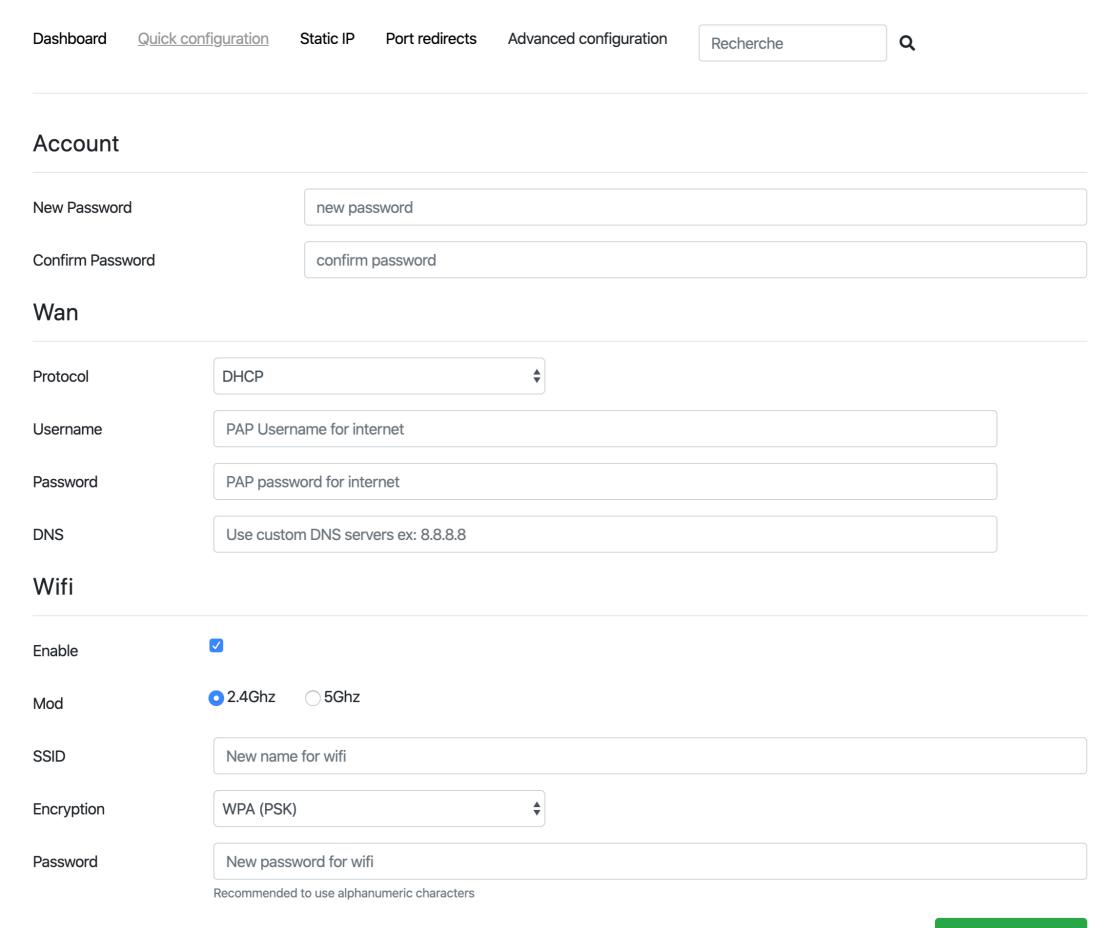
wifi Q

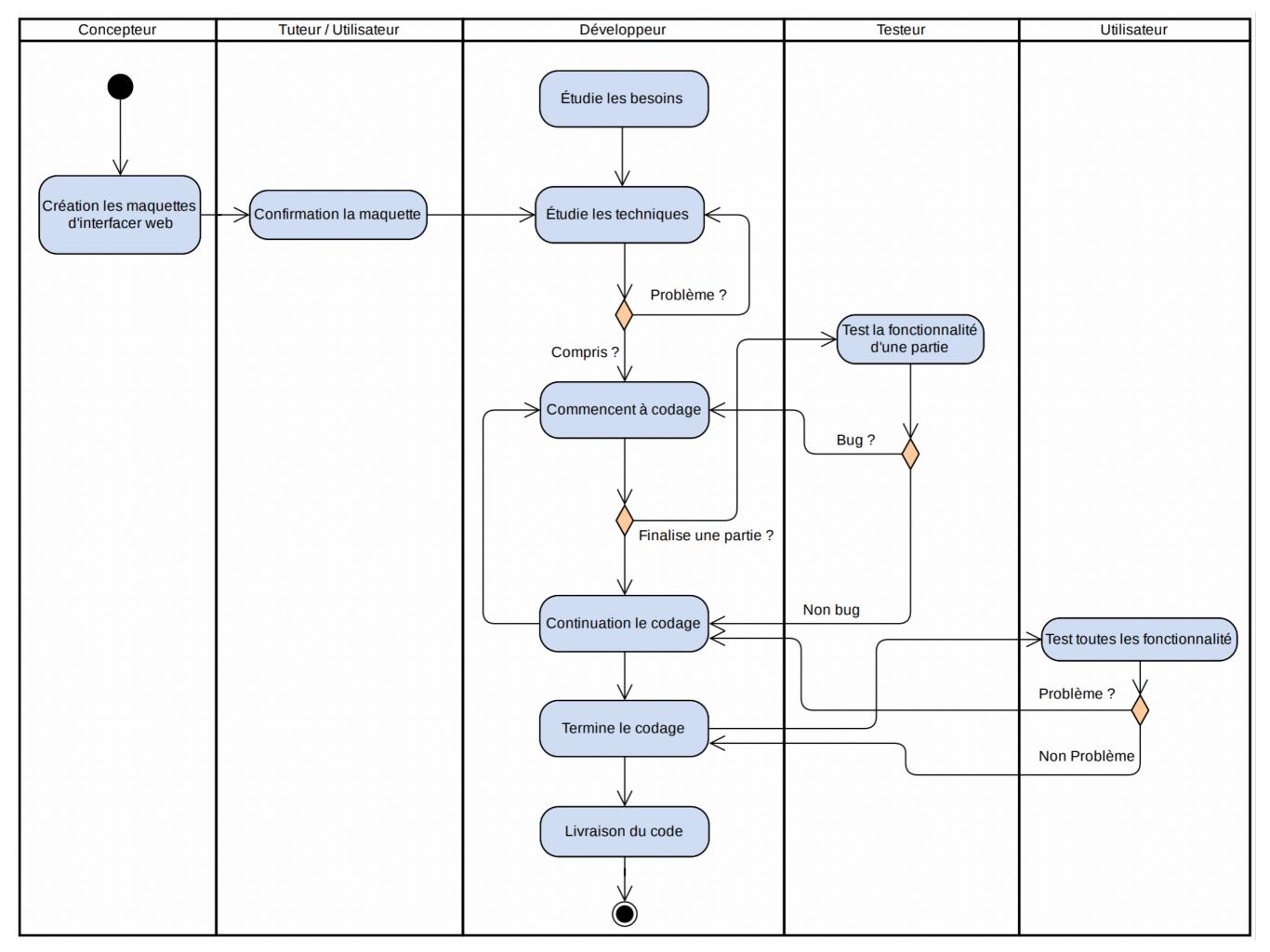
Configuration wifi

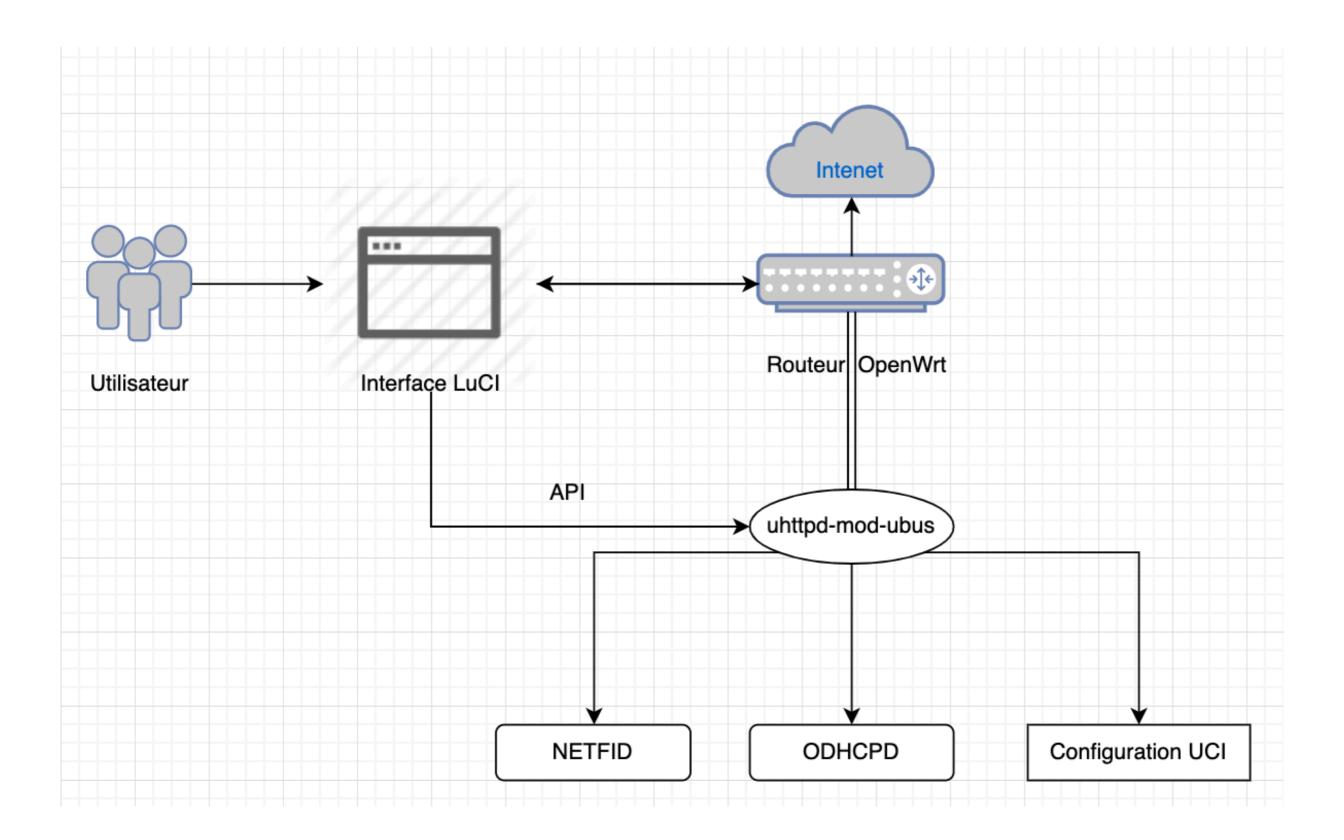












Fonctionnalité

```
Exemple: Configuration le nom (SSID) et le mot de passe du WIFI en méthode de cryptage psk2

var wifi = new LuCI.Network.WifiNetwork().getNetwork();
wifi.set('SSID', 'nouveau nom');
wifi.set('encryption', 'psk2');
wifi.set('key', 'nouveau mot de passe');
```

Fonction	Туре	Résultat	Description
new LuCI.Network.WifiNetwork().getNetwork()	Instance	null LuCl.Network.Protocol	Renvoie une instance Network.Protocol représentant l'interface logique ou null si ce réseau n'est attaché à aucune interface logique.
set(opt, val)	Method		Définissez l'option UCI donnée de ce réseau à la valeur donnée.

Paramètre	Туре	Description		
opt	string	Nom de l'option UCI à définir.		
val	null string Array. <string></string>	La valeur à définir ou null pour supprimer l'option donnée de la configuration.		

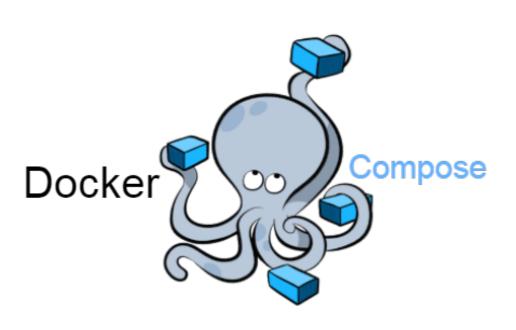
Planification

Tâche	Durée	Début	Fin
1) Créer une maquette finale (pc/mobile)		13/01/2020	20/01/2020
2) Découper les tâches du développement		21/01/2020	21/01/2020
3) Mise à niveau sur les techniques utilisés		22/01/2020	21/02/2020
4) Commencer au codage du développement		24/02/2020	30/04/2020
5) Faire un point de réunion du coté développeur	67 jours	24/02/2020	30/04/2020
6) Tester chaque partie du développement réalisé		24/02/2020	30/04/2020
7) Tester les fonctionnalités et l'apparence sur les différents appareils		01/05/2020	12/06/2020
8) Corriger tous les bugs trouvé		01/05/2020	12/06/2020
9) Livraison l'interface web	indéfinie	26/06/2020	indéfinie

Outils

Framaforms

















Conclusion

Avancement

- Fait l'analyse des besoin par les utilisateurs du routeur
- Fini les trois documentations
- Produit une maquette de nouvelle interface
- Synchronisé les codes officiels par LuCl via Gitlab
- Appris une partie d'utilisation d'API de LuCI
- Réalisé un environnement de développement en Docker
- Publié une demo publique en ligne

Prochaines étapes

- Valider la maquette finale
- Analyser l'API de LuCl sur la maquette finale
- Récupérer les tâches du développement
- Commencer à coder l'interface