

Table des matières

IoT HOME Projet ESP8266 / Domoticz / Alexa	2
Le Matériel Minimum	2
Projet du Dashboard	2
Présentation de DOMOTICZ	6
Projets des sondes	7
Services Cloud	8
L'application Amazon Alexa Mobile en détail	8
Interface Web Alexa Amazon	10
Alhau	13
Smart Life	14
IHC for EU	15
Exemple de Routine	16
eWeelink	19
Meross	19

IoT HOME Projet ESP8266 / Domoticz / Alexa

Comment automatiser et surveiller un logement grâce aux objets connectés, qu'ils soient achetés dans le commerce, ou

bien même conçu par vous même, tout reste possible. 🤖




Avant de commencer, il faudra être en possession des équipements avec une * pour pouvoir exploiter au minimum le projet.

Le Matériel Minimum


- **Internet*** sans Filtrage (sinon gestion impossible des flux dynamique)
- Du **WIFI*** (Réseau ou AP dédié)
- **Prises Connectées*** type Meross
- Interrupteurs Wifi SonOff
- Relais SonOff Basic pour piloter une VMC (possible **Store, Cumuls, Vélux, Piscine, Garage**)
- Amazon Alexa (**Amazon Echo Dot, Echo ou Echo Plus**)*
- **Un Serveur Domoticz** RaspberryPi 2 idéal
- **Des Sondes** Montées sur ESP8266 pour avoir la température de chaque pièces)
- **Un Dashboard** pour la supervision (Ecran de Supervision Dédié à vos équipement)

Projet du Dashboard

[Code Source des Modules de DashboardPi](#)






AUJOURD'HUI




21°
PEU NUAGEUX
HUMIDITÉ : 81%
VENT : 18 KM/H
NORD

VENDREDI




26°
SOLEIL
HUMIDITÉ : 84%
VENT : 12 KM/H
NORD NORD EST

SAMEDI




29°
SOLEIL
HUMIDITÉ : 81%
VENT : 8 KM/H
NORD EST

DIMANCHE



31°
SOLEIL
HUMIDITÉ : 79%
VENT : 12 KM/H
SUD EST


LUNDI




28°
PEU NUAGEUX
HUMIDITÉ : 89%
VENT : 8 KM/H
NORD

Météo Villeurbanne meteocity.com

Plan Satellite



Données cartographiques ©2019 Conditions d'utilisation



Explosion à Lyon: le suspect reconnaît avoir fait allégeance à Daech

Le suspect de 24 ans avait également reconnu mercredi avoir conçu le colis piégé dont l'explosion a fait treize blessés légers.

Deux études alertent sur les risques pour la santé des plats industriels «ultra-transformés»

L'abus de plats industriels «ultra-transformés» augmenterait le risque cardiovasculaire et les décès, d'après deux nouvelles études européennes, qui ne démontrent toutefois pas de lien direct.

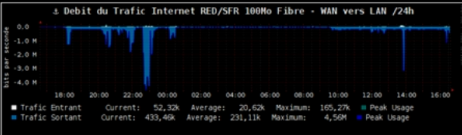
Ces confortables avantages dont bénéficient les salariés d'EDF

Le fournisseur d'électricité, qui augmentera ses tarifs de 5,9% au 1er juin, se trouve dans une situation économique difficile. Pourtant, ses agents profitent toujours de nombreux avantages et de salaires surévalués.

Nouvelle crise politique majeure en Israël

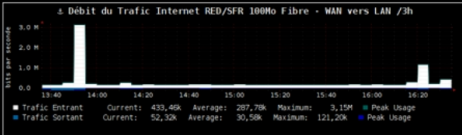
Les électeurs qui se sont rendus aux urnes le 9 avril pour élire leurs représentants au Parlement vont devoir retourner dans les bureaux de vote le 17 septembre. Une situation inédite dans l'histoire de l'État hébreu due à l'incapacité du Premier ministre, Benjamin Nétanyahou à former un gouvernement de coalition.

Débit du Trafic Internet RED/SFR 100Mo Fibre - WAN vers LAN /24h










■ Traffic Entrant Current: 50,12K Average: 20,02K Maximum: 105,27K Peak Usage
 ■ Traffic Sortant Current: 433,40K Average: 231,13K Maximum: 4,59K Peak Usage


Débit du Trafic Internet RED/SFR 100Mo Fibre - WAN vers LAN /3h





■ Traffic Entrant Current: 453,40K Average: 207,76K Maximum: 5,19K Peak Usage
 ■ Traffic Sortant Current: 52,32K Average: 30,52K Maximum: 122,52K Peak Usage

29 %Hr	25.1°C Température Extérieur	1024 hPa	
37 %Hr	22.8 °C Température Domicile	1024 hPa	
5679 Lux Extérieur	22.9°C Ressentie	499 Ppm Domicile	23.1°C Piscine
		24 Lux Domicile	

 GANDAL

 GORMAN

 MAZINGER

16:37

jeudi 30 mai 2019






Full HDR Dashboard v6.7.3c
Copyright© Sylvain®
Powered By Mimos Corp Certified™
Team DEV Plop®

Linux DashboardPi armv7l
up 22 hours, 43 minutes
1.44.2.18.2.43.6/284.5316
Température du Système 57 °C

Wi-Fi

(SSID): Huawei_lte/4g_e5180s
(Passwd):

(SSID): Facebook(h)450Mb/s
(SSID): Facebook(a/n/ac)900Mb/s

Appareils Actuellement Connectés™

VARIANTE

Météo Décines-Chaprieu

Aujourd'hui	Mardi 07	Mercredi 08	Jeudi 09	Vendredi 10
26° Partiellement nuageux Humidité : 63% Vent : 18.7 km/h Nord	23° Averse de pluie Humidité : 69% Vent : 16.7 km/h Ouest	22° Averse de pluie Humidité : 68% Vent : 23.9 km/h Nord Ouest	26° Très dégagé Humidité : 59% Vent : 21.9 km/h Nord	31° Grand soleil Humidité : 54% Vent : 18.9 km/h Nord

Statistiques de Trafic

- ONAP TS-H973AX - Traffic - 10,200,40.2 (eth0)/24h
- ONAP TS-H973AX - Traffic - 10,200,100.7 (eth1)/24h
- Status du Temps Processeur de FireWall - CPU /24h
- Debit du Trafic Internet FREE 160 Fibre - WAN vers LAN /24h
- Debit du Trafic Internet FREE 160 Fibre - WAN vers LAN /3h

Métriques Environnementales et Système

- Humidité: 36 %Hr
- Température Extérieure: 29.2°C
- Pression: 1014 hPa
- Humidité Ch Parents: 51 %Hr
- Température Domicile: 25.9°C
- Humidité Ch Enfants: 54 %Hr
- Lumière Extérieure: 969 Lux
- Température Ressentie: 27.8°C
- CO2 Domicile: 668 Ppm
- Température Garage: 25.3°C
- Lumière Domicile: 38 Lux

Statut Système

- NAS BigHero: 30.5°
- 31.6°
- 31%

18:15
lundi 6 juin 2022

Full HDR Dashboard v7.5
Copyright© Sylvain®
Powered By Minos Corp Certified™
Team DEV Plopp®

Linux DashboardPi armv7l
up 2 weeks, 4 days, 21 hours, 1 minute
2.02.2.06.2.20.7/289.28815
Température du Système 61 °C

Appareils Actuellement Connectés

- (SSID): Computer vian id 4
- (SSID): IoT vian id 6
- (SSID): SmartPhone vian id 8
- (SSID): SmartTV vian id 10
- (SSID): GuestWifi vian id 12

Présentation de DOMOTICZ

Projet Domoticz
[Note DOMOTICZ CMS](#)

The screenshot shows the Domoticz dashboard interface with a dark, starry background. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Dashboard', 'Température', 'Météo', 'Mesures', and 'Réglages'. The main content area is organized into sections: 'Capteurs de température', 'Capteurs météo', and 'Capteurs de mesure'. Each sensor is represented by a card showing its name, current value, and last seen time. The temperature sensors show values like 21.29°C and 25.23°C. The weather sensors show 1011 hPa. The measurement sensors show values like 802 PPM for CO2 and 3523 Lux for light.

Section	Sensor Name	Value	Additional Info
Capteurs de température:	BME280 Baro EXT	21.29° C / 64%	Humide, Point de rosée: 14.21° C Last Seen: 2018-06-06 09:35:47
	DS18B20 EXT SUD	21.19° C	Last Seen: 2018-06-06 09:35:49
	DS18B20 EXT EST	25.12° C	Last Seen: 2018-05-28 18:14:23
	BME280 Baro INT	25.23° C / 56%	Agréable, Point de rosée: 15.83° C Last Seen: 2018-06-06 09:35:54
Capteurs météo:	BME280 Baro EXT	1011 hPa	1011 hPa, Prévision: Pas d'information Last Seen: 2018-06-06 09:35:47
	BME280 Baro INT	1011 hPa	1011 hPa, Prévision: Pas d'information Last Seen: 2018-06-06 09:35:54
Capteurs de mesure:	MH-Z19 Co2 INT	802 PPM	802 PPM Last Seen: 2018-06-06 09:34:58
	RSSI DB Wifi EXT	-82.00%	-82.00% Last Seen: 2018-06-06 09:33:50
	RSSI DB Wifi INT	-60.00%	-60.00% Last Seen: 2018-06-06 09:27:56
	TSL2561 Lux EXT	3523 Lux	3523 Lux Last Seen: 2018-06-06 09:35:36
	TSL2561 Lux INT	40 Lux	40 Lux Last Seen: 2018-06-06 09:35:24
	HC-SR04 DIST EXT	123.4 cm	123.4 cm Last Seen: 2018-05-28 00:13:20
HC-SR04 DIST INT	123.4 cm	123.4 cm Last Seen: 2018-05-28 00:18:04	

Afin d'exploiter au mieux votre solution Domoticz implanter un plan de votre logement



Projets des sondes

- [ESP8266 lot Board Sensor System °C Guard](#)
- [ESP8266 lot Board Sensor System Co2 Guard](#)
- [Room Guard Projet v1 v2](#)



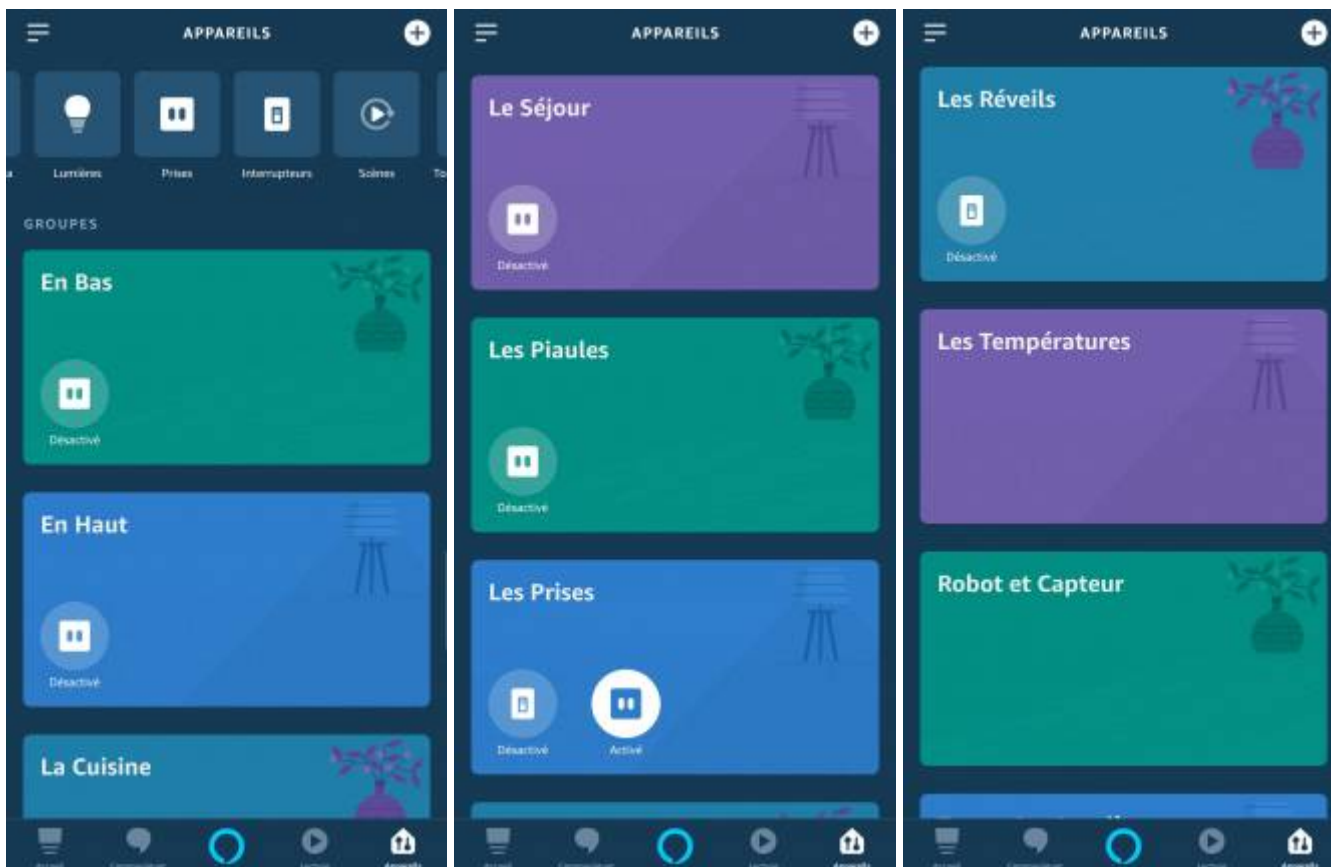


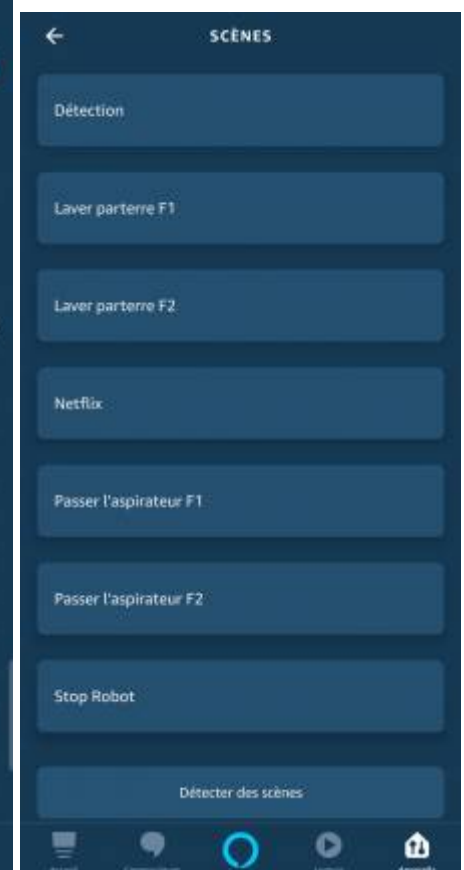
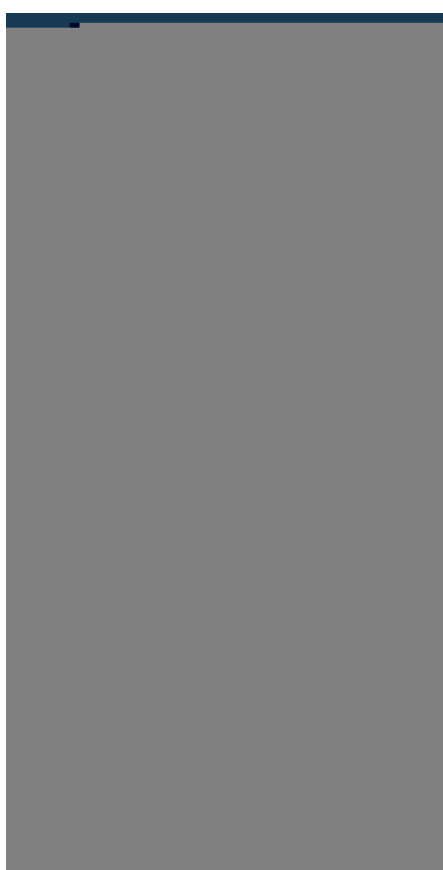
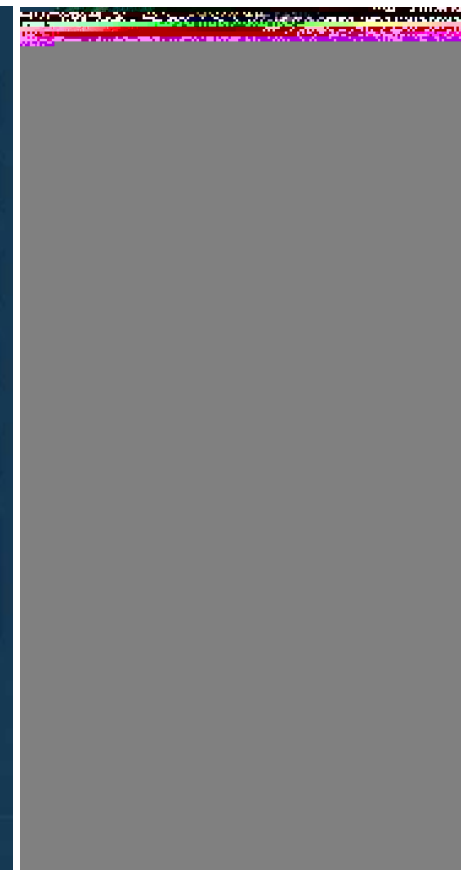
Services Cloud

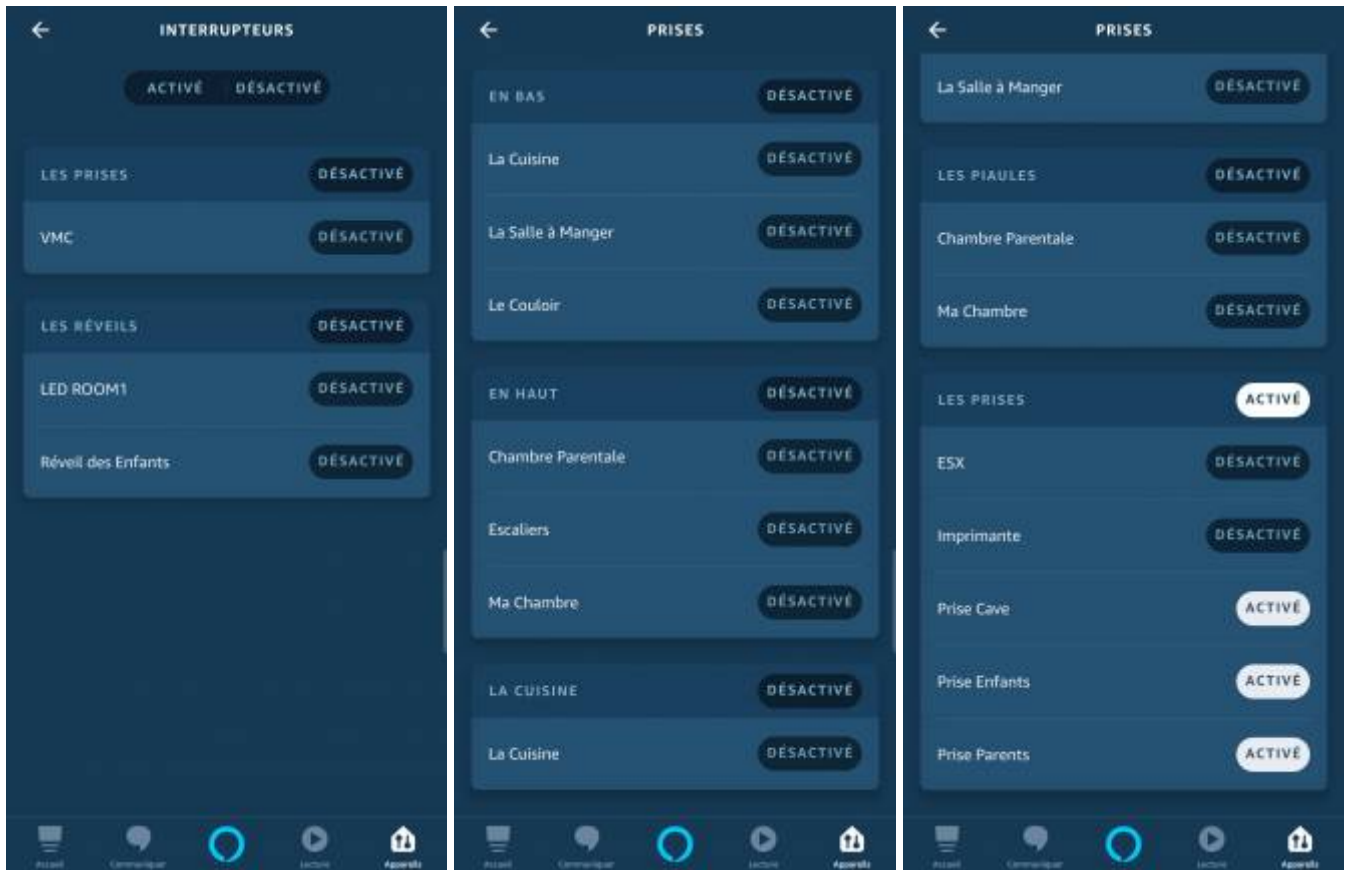
Afin d'exploiter au mieux vos Objets connectés, il vous sera indispensable d'installer des skills dans Alexa.



L'application Amazon Alexa Mobile en détail











Interface Web Alexa Amazon

Vos Skills




Rechercher dans vos Skills

24 SKILLS ACTIVÉES 4 MISE À JOUR RÉCENTE 0 ATTENTION REQUISE [TROUVER DE NOUVELLES SKILLS](#)

AJOUT RÉCENT TOUTES LES SKILLS MISE À JOUR RÉCENTE

-  **Meross**
"Alexa, allume la chambre"
-  **Les petites histoires**
Mise à jour il y a 6 jours
"Alexa, ouvre les petites histoires"
-  **Sons d'animaux**
"Alexa, ouvre sons d'animaux"
-  **Alhau**
"Alexa, règle le volet sur 30%"

Maison connectée

-  Groupes
-  Appareils
-  Scènes

[Configurer Maison connectée](#)

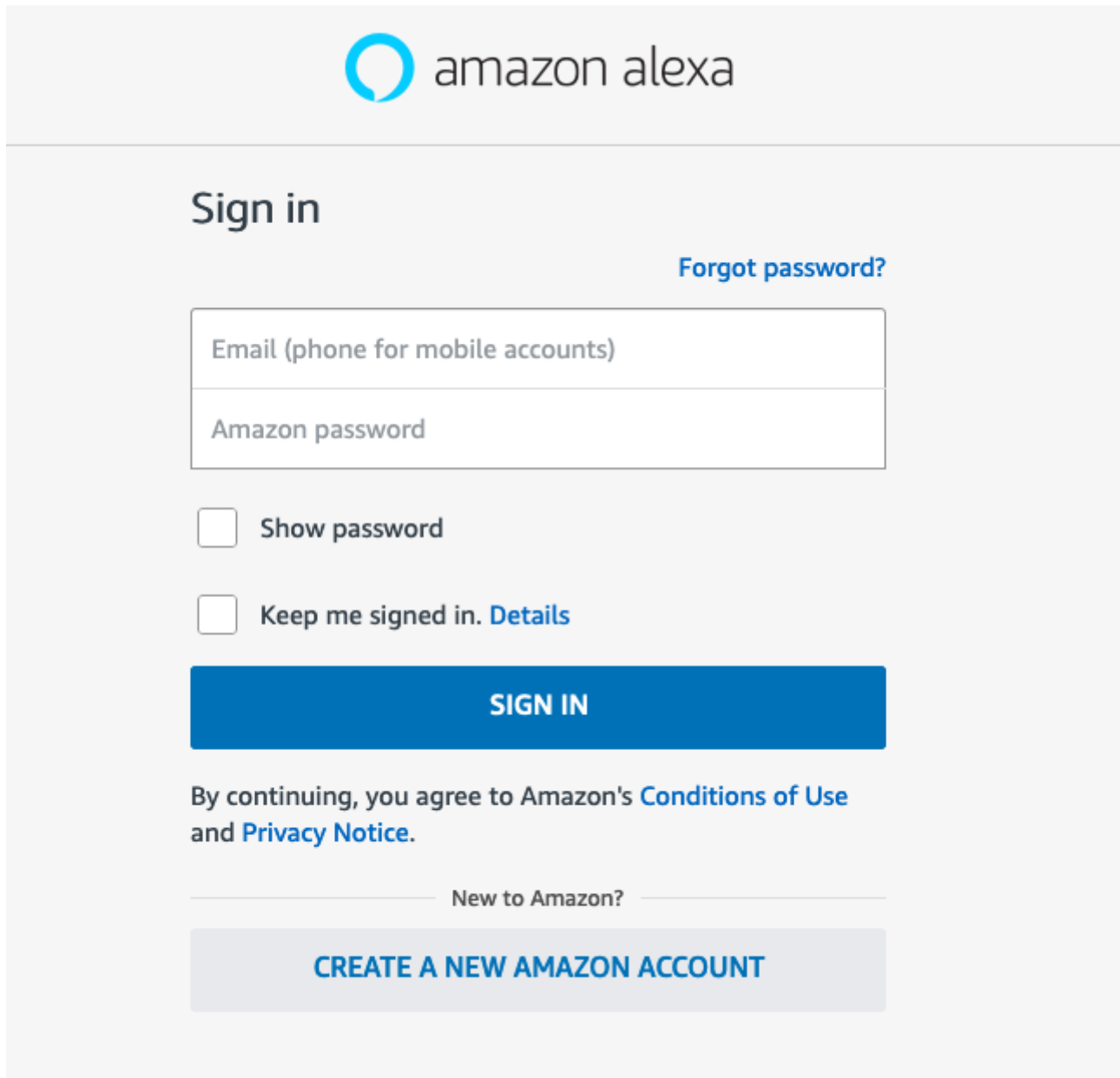
Skills pour maison connectée
2 activée(s)

- Accueil
- En cours de lecture
- Musique et livres
- Listes
- Rappels et alarmes
- Skills
- Maison connectée**
- Choses à essayer
- Paramètres
- Aide et contact

The screenshot displays the Alexa mobile application interface. On the left is a dark navigation menu with the following items: Accueil, En cours de lecture, Musique et livres, Listes, Rappels et alarmes, Skills, Maison connectée, Choses à essayer, Paramètres, and Aide et contact. The main content area is divided into two sections:

- Skills pour maison connectée:** This section shows two skills: 'Meross' with a 5-star rating and 'Ahaio' with a 5-star rating. A blue button labeled 'Activer les Skills' is located at the bottom right of this section.
- Appareils:** This section displays a list of connected devices. At the top right, there is a 'Trier par' dropdown menu set to 'Nom'. The device list includes:
 - Temp CH ENFANTS Room Guard (Oublier)
 - Temp DOMICILE VR (Oublier)
 - Temp EXTERIEUR RSTI DS18B20 SENSOR (Oublier)
 - Temp PISCINE CAVE (Oublier)
 - Temp RACKMATIC VR (Oublier)
 - BUZZER (Oublier)

L'administration de vos **Objets connectés** reste possible depuis l'interface Web.



amazon alexa

Sign in

[Forgot password?](#)

Email (phone for mobile accounts)

Amazon password

Show password

Keep me signed in. [Details](#)

SIGN IN

By continuing, you agree to Amazon's [Conditions of Use](#) and [Privacy Notice](#).

[New to Amazon?](#)

CREATE A NEW AMAZON ACCOUNT

Skills en détail

- **Alhau** (Remplace MyDomoticz)
- **Smart Life** (Prend en charge quasi tout les objets connectés)
- **ihc for EU** (Dédié au RM Mini télécommande universelle, TV, Climatiseur, Apple TV, etc..)
- **eWelink Smart Home** (Dédié au relais, prise, module, SonOff)
- **Meross** (Prise, Bloc d'alimentation connecté Meross)



Alhau

Est un service dans le **Cloud** qui aura besoin d'avoir accès à votre solution.
Pour ce faire il devra avoir accès par l'url de production de **Domoticz** sur le port 8088 et utilisera un compte utilisateur pour la lecture de données.

Cela vous permettra de faire remonter vos capteurs dans **Amazon Alexa**.

De ce fait vous pourrez interroger **Alexa** sur la température des différentes pièces de votre logement.

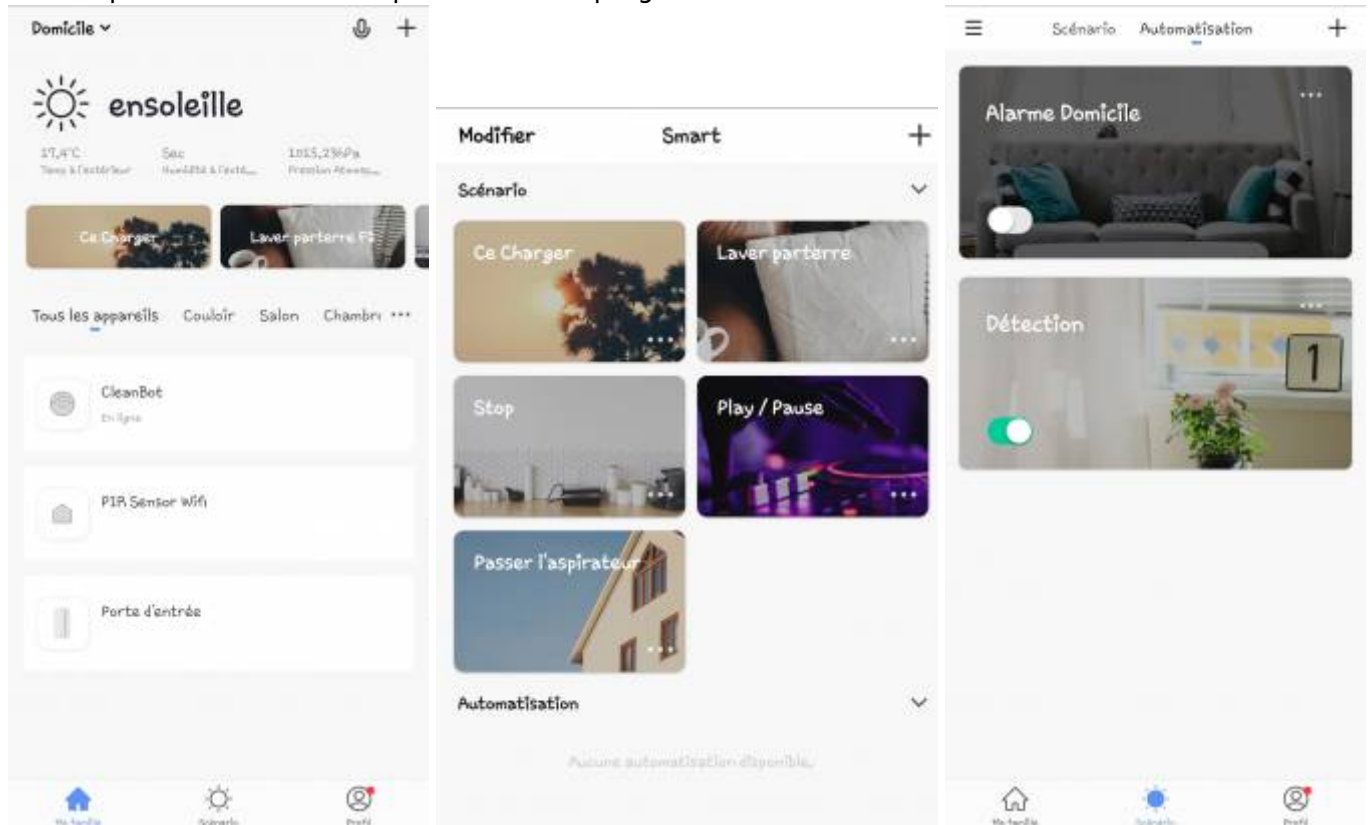
Smart Life

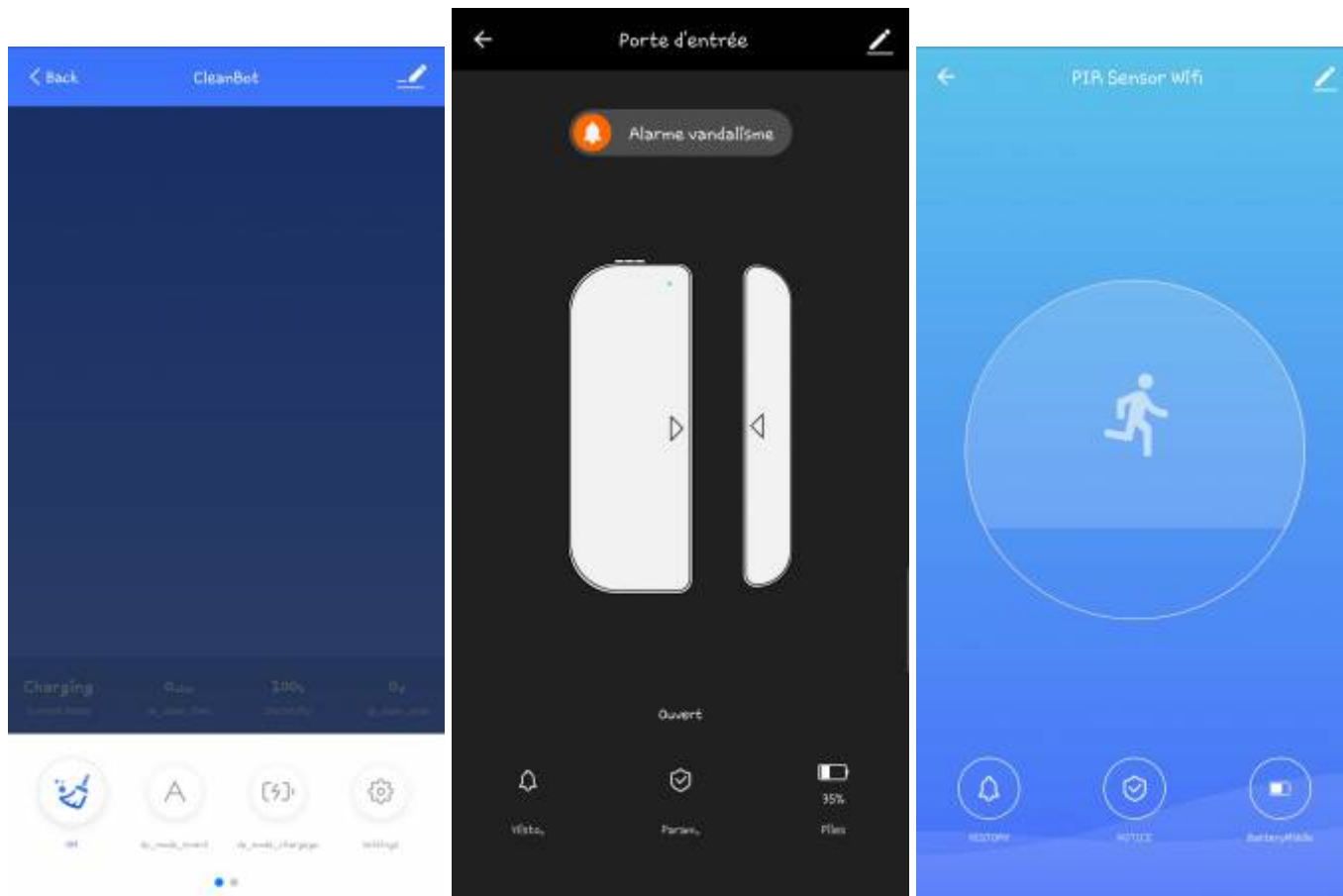
Vous permettra de piloter vos appareils connectés de type Aspirateur Robot.(**Proscenic**)

Capteur d'ouverture de porte ou Détecteur de présence, ferons parler Alexa à chaque notification.(**PIR Sensor**)

Par exemple Alexa vous dira **Porte d'entrée ouverte, ou fermée** ou **Quelqu'un est ici**

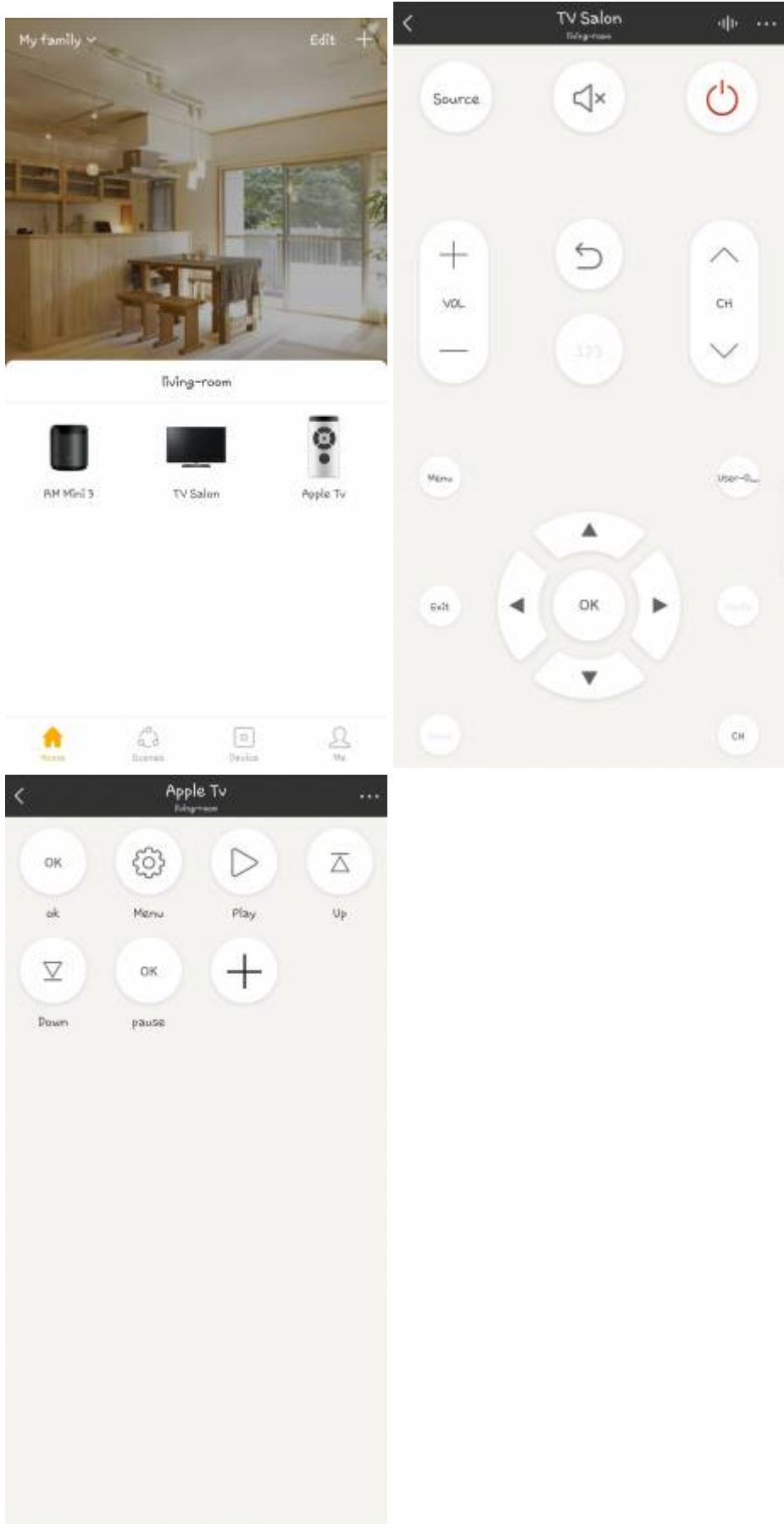
Tout dépendra des routines que vous aurez programmées dans l'interface d'Amazon Alexa.





IHC for EU

Vous permettra de demander à **Alexa** d'allumer votre TV, de Changer de chaines, Programmer un enregistrement, Éteindre votre Apple TV. **(Gestion Accrue par InfraRouge)**
Le RM Mini3 gère plus de 300 appareils munis de cellule infrarouge.




Exemple de Routine

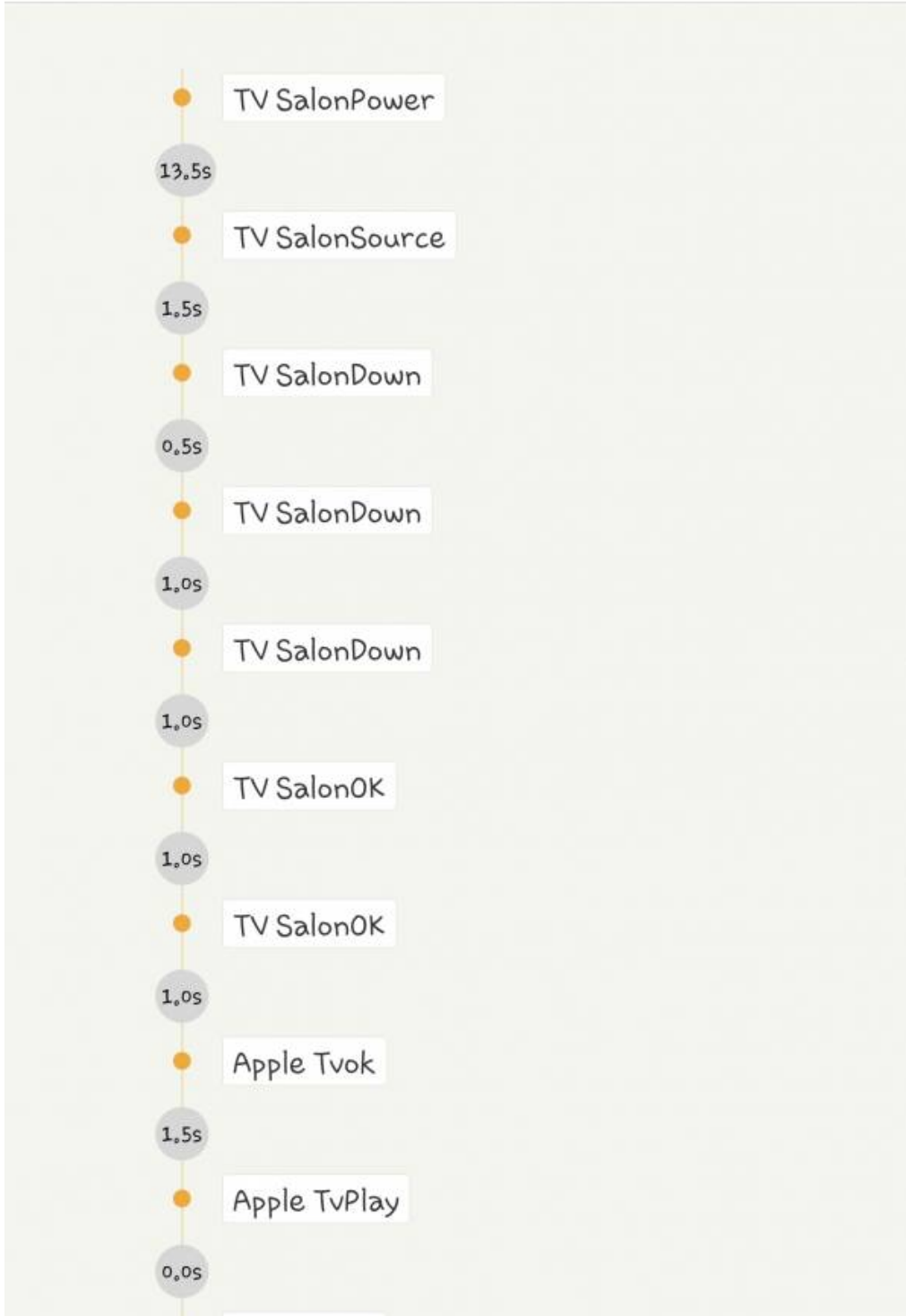
Les routines permettent aussi de temporiser des actions, afin que votre récepteur puisse suivre.

<Save

User-defined scene

Scene picture  >

Scene name Netflix >



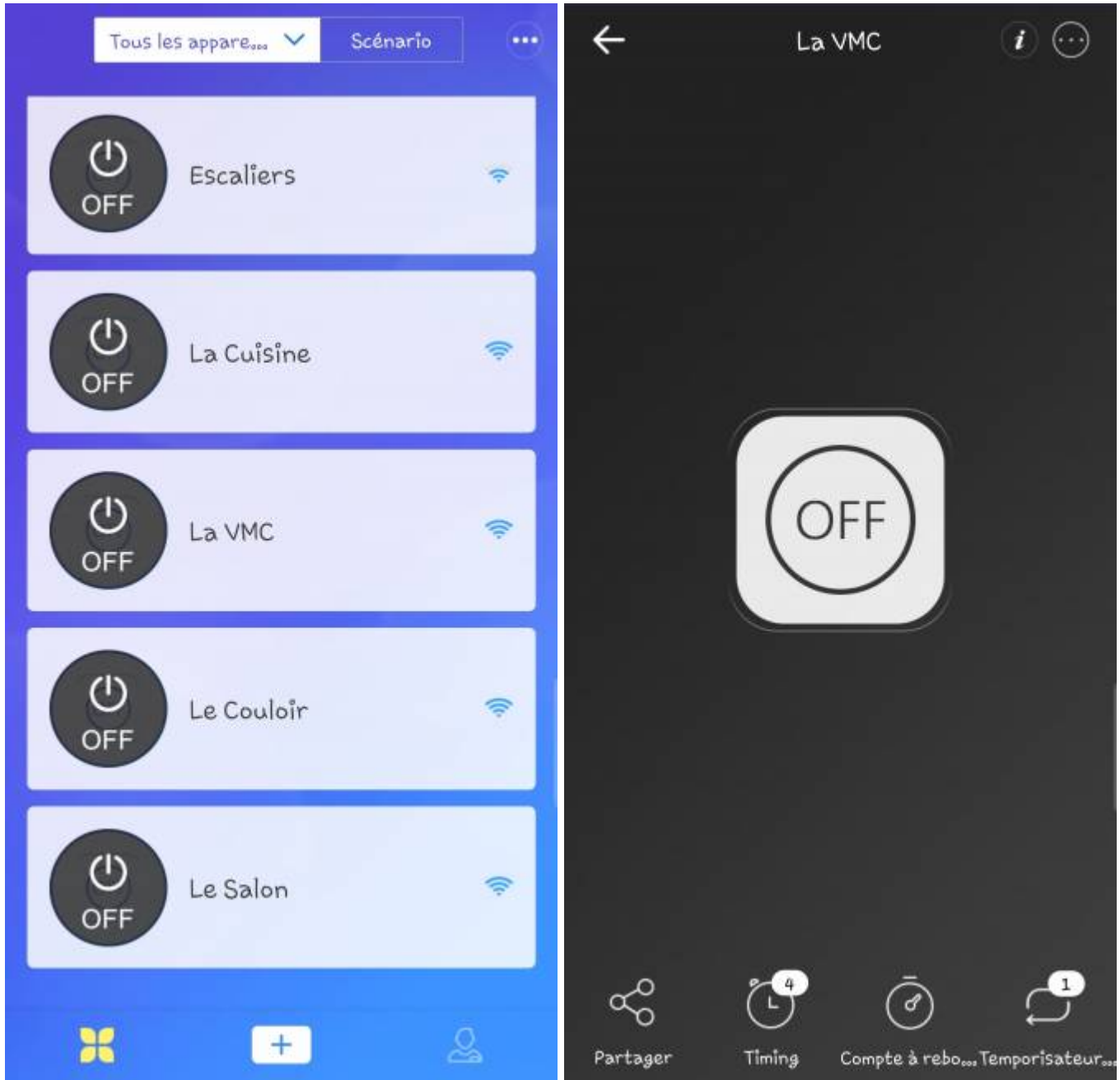
The diagram shows a vertical timeline of actions for a scene named 'Netflix'. Each action is represented by a yellow dot on a vertical line, with a duration in a grey circle to its left and the action name in a white box to its right. The actions and their durations are:

- TV SalonPower (13.5s)
- TV SalonSource (1.5s)
- TV SalonDown (0.5s)
- TV SalonDown (1.0s)
- TV SalonDown (1.0s)
- TV SalonOK (1.0s)
- TV SalonOK (1.0s)
- TV SalonOK (1.0s)
- Apple Tvok (1.5s)
- Apple TvPlay (0.0s)

Dans cet exemple la routine va permettre de changer la source d'entrée sur votre TV, afin de choisir la source HDMI2 puis allumer l'Apple TV et de lancer la lecture dernièrement exécutée par celle-ci.

eWeelink

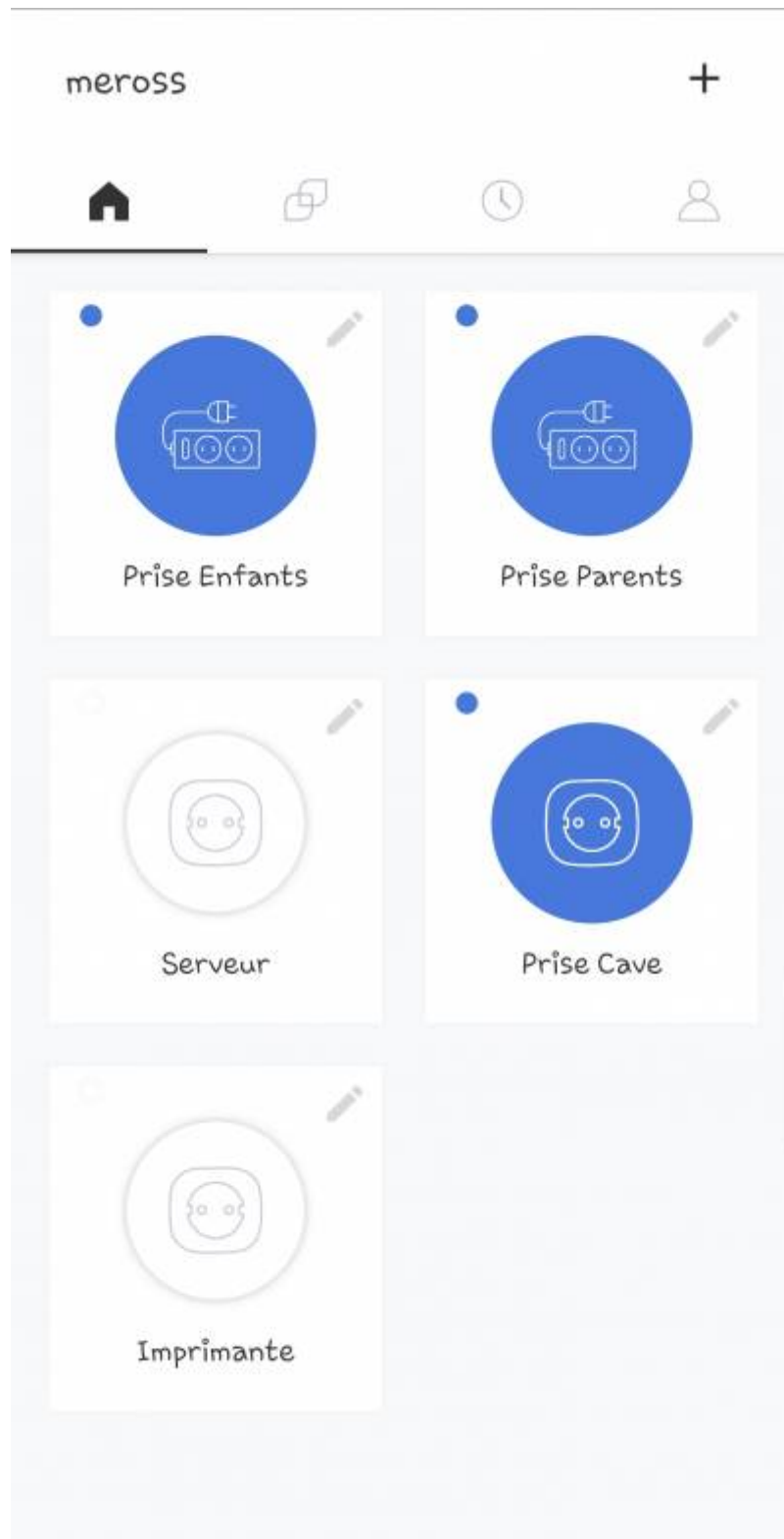
Vous permettra par simple commande vocale, de demander à **Alexa** d'allumer, d'éteindre vos luminaires.



Si vous programmez des Timings ou Compte à Rebours ou Temporisations dans eWeelink, elle auront pour effet d'être **prises en compte par Alexa**. Par exemple vous programmer une temporisation de 5 min pour un luminaire, si vous demander à Alexa d'allumer celui-ci 5 min après il s'éteindra de lui même.

Meross

Vous permettra aussi par la voix de contrôler vos prises connectées. (**Allumage, Extinction**)



Même schéma pour les prises connectées Meross, Timing et Scénario sont possible.



Le nom donné à vos équipements peut être renommé dans l'interface d'Amazon Alexa

C'est par ce nommage qu'Alexa reconnaitra vos équipements afin d'exécuter les actions demandées.

— [sylvain](#) 2019/06/13 22:57

From:

<https://wiki.mazinger.fr/wiki/> - **My Personal Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mazinger.fr/wiki/doku.php?id=iot:projet-homeautomation:index>

Last update: **2024/03/03 12:56**

