

Prérequis : alexaapi beta 3.3.24

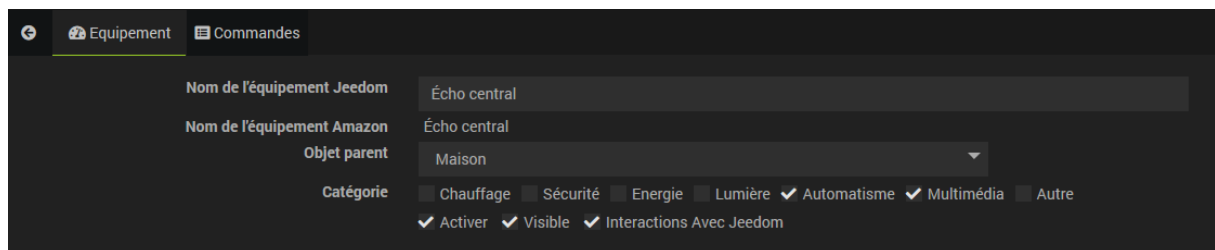
Alexa smarthome configuré

Le principe des interactions :

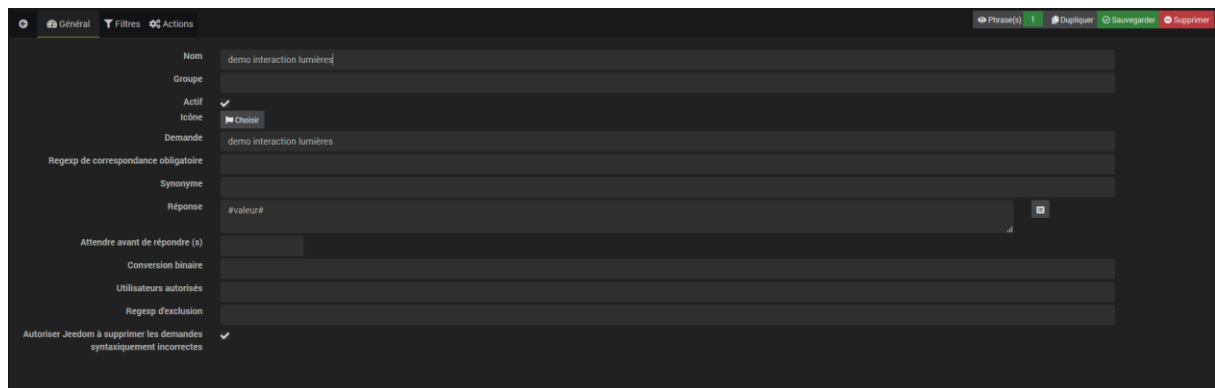
Permet un control vocal amélioré pour commander vos équipements, allumer/éteindre vos lumières, gérer leur intensité, ouvrir/fermer vos volets et gérer leur hauteur, augmenter ou baisser la température d'une pièce, récupérer divers informations (température, volume, etc...), encore une fois le choix est grand.

Nous allons nous pencher sur la gestion des lumières.

Pour commencer, il faut activer les interactions avec jeedom pour chaque Echo que vous voulez utiliser.



Puis outils, interaction et ajouter une nouvelle interaction.

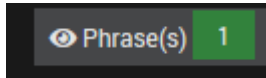


C'est ici que nous allons générer les phrases pour l'interaction

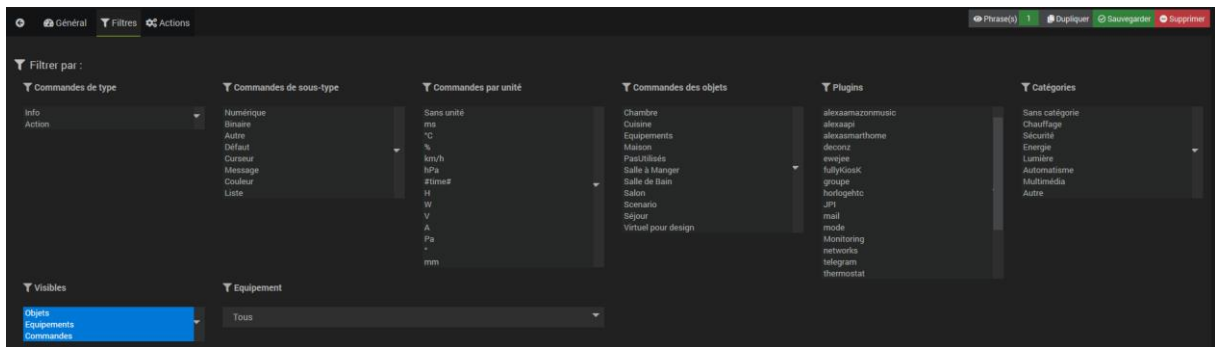
Dans l'onglet général :

- Nom : le nom de l'interaction
- Groupe : permet de regrouper les interactions par type
- Demande : la phrase type qui déclenche l'interaction
- Redexp obligatoire : mot, expression qui doivent être dans la demande
- Synonyme : permet de dire que « on » est égal à allumer, ouvrir, ...
- Réponse : ce que va répondre Alexa
- Attendre avant la réponse : en seconde, permet de temporiser la réponse
- Conversion binaire : permet de convertir les valeurs binaires en ouvert/fermé

- Utilisateur : limite l'interaction à certains utilisateurs
- Regexp d'exclusion : permet d'exclure une chaîne de caractère dans les phrases générées
- En haut à droite le nombre de phrases générées



Onglet Filtre :



Ici nous allons préciser sur quel type/sous type de commande, quelle pièce (objet), plugin, etc... sera utiliser l'interaction. Plus le nombre de filtres sélectionné et grand, plus il y aura de phrases générées. Et inversement. Il faut au minimum 1 filtre par catégorie.

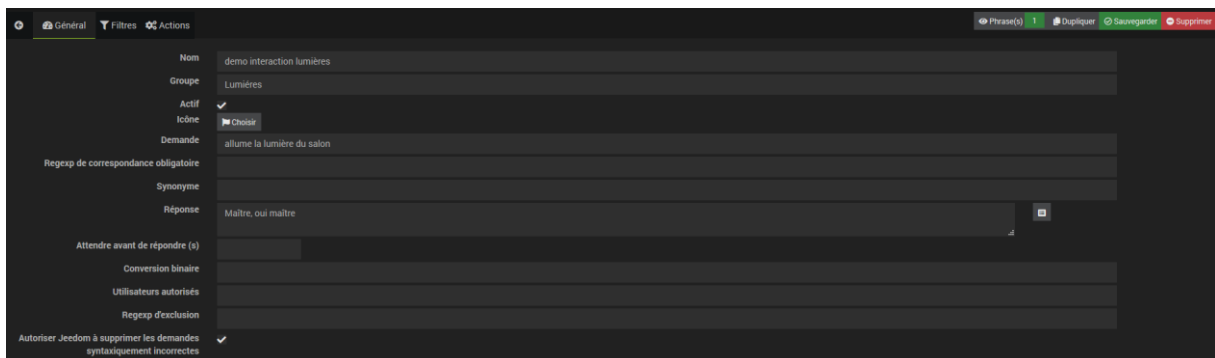
Onglet Action :

Permet de cibler une ou plusieurs commandes spécifiques ou passer des paramètres particuliers.

Passons à la pratique et voyons comment gérer nos lumières de 2 manières différentes.

1 : interaction simple :

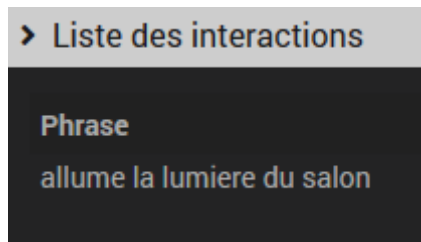
Dans l'onglet général nous allons créer notre interaction



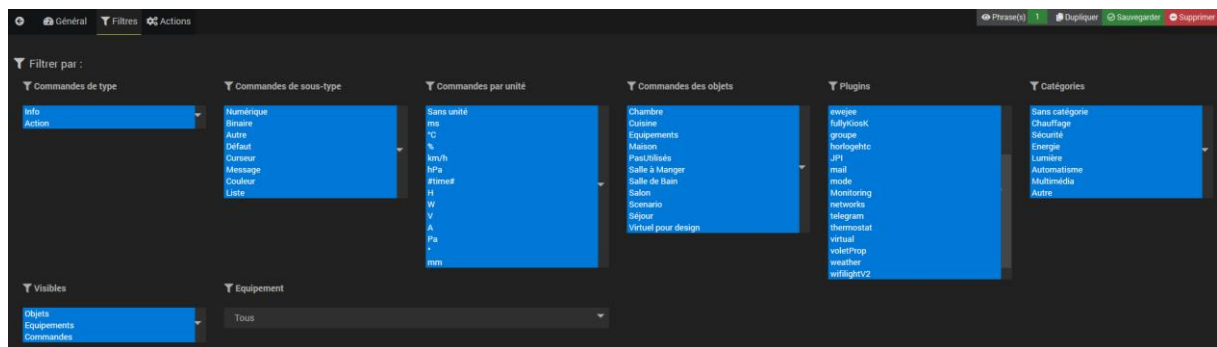
- Demande : une simple phrase pour démarrer l'interaction « allume la lumière du salon »

- Réponse : la réponse d'Alexa « Maître, oui Maître »

A ce stade la phrase est générée



Dans l'onglet filtre, nous choisissons sur quelle(s) commande(s) interagir



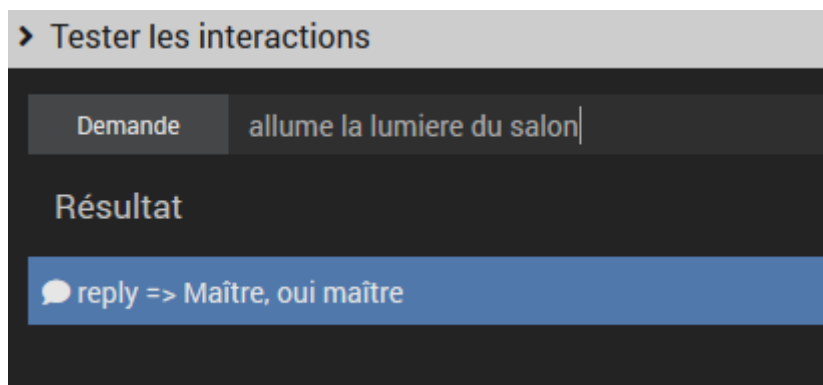
Dans cet exemple, que nous choisissons tous ou aucun ne change pas le nombre de phrases générées.

Dans l'onglet action nous choisissons la/les commande(s) pour l'interaction



Et nous testons l'interaction :

Alexa allume la lumière du salon

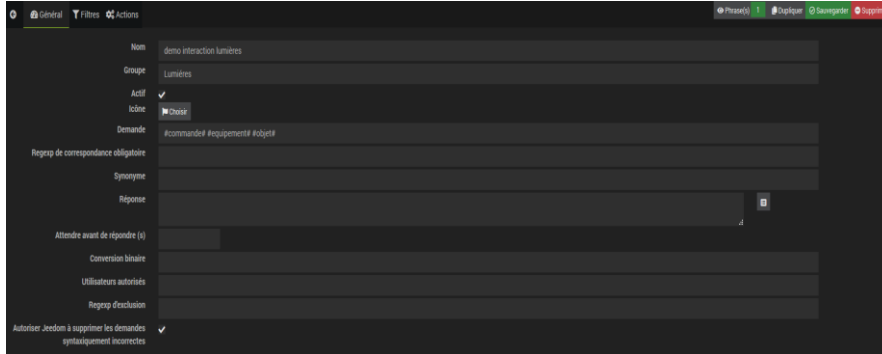


A ce stade, il vous faut une interaction par commande. Peu pratique et on peut dire qu'on vient simplement de réinventer la roue !!!!

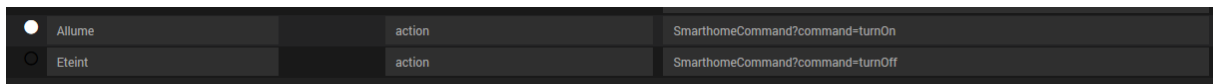
Donc, pour y trouver un vrai intérêt passons à la seconde manière de faire et gérer le on/off de TOUTES nos lumières avec une seule interaction.

2 : Interaction poussée

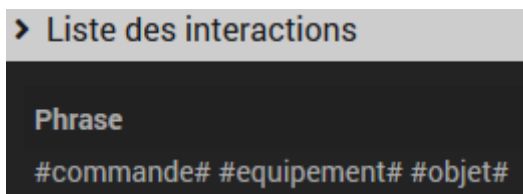
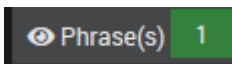
C'est reparti, dans l'onglet action, nous créons notre phrase



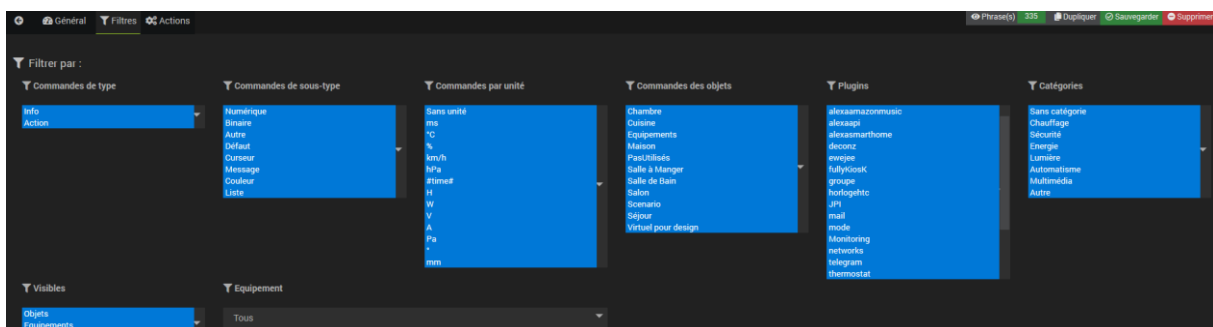
- Demande : #commande# #équipement# #objet#
- #commande# sera l'action à exécuter, ici en utilisant smarthome nous avons Allume/Eteint



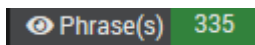
Et nous avons 1 phrase généré



Dans l'onglet filtres nous allons préciser sur quelles #commande# #équipement# #objet# agir



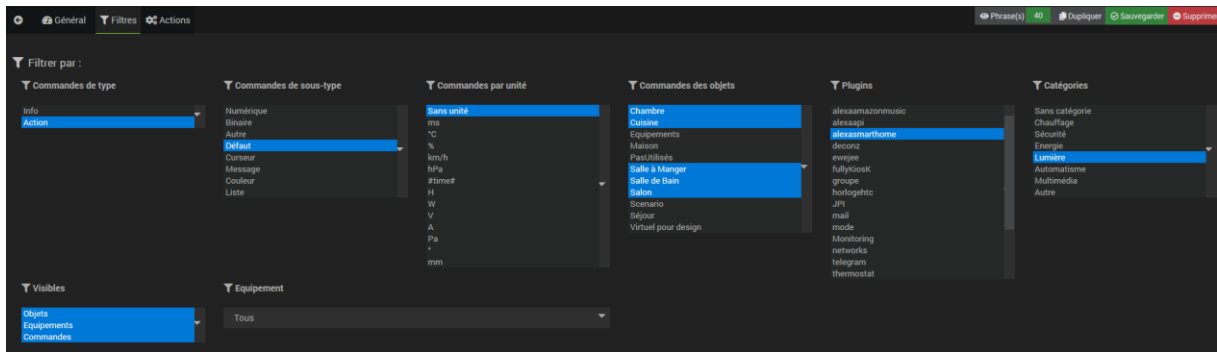
Et 335 phrases sont générées



› Liste des interactions

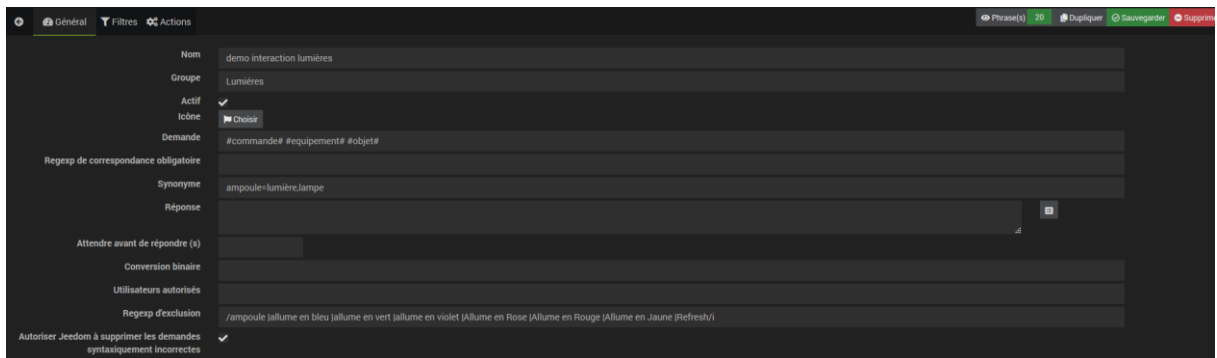
definir luminosite ampoule chambre
definir luminosite ampoule cuisine
definir luminosite ampoule salle a manger
definir luminosite ampoule salle de bain
definir luminosite ampoule salon
delta consigne thermostat salle de bain salle de bain
delta consigne thermostat sejour sejour
demarre depuis nuc equipements
dernier declencheur lumieres maison
dernier dialogue avec alexa echo central maison
dernier dialogue avec alexa echo sdb salle de bain
dernier dialogue avec alexa echo show chambre chambre
dernier dialogue avec alexa echo show cuisine cuisine
dernier dialogue avec alexa gael - echo studio salon
distribution nuc equipements
douche thermostat salle de bain salle de bain
envoyer un rappel echo central maison
envoyer un rappel echo sdb salle de bain
envoyer un rappel echo show chambre chambre
envoyer un rappel echo show cuisine cuisine
envoyer un rappel fire chambre chambre
envoyer un rappel fire salon salon
envoyer un rappel gael - echo studio salon
espace disque total nuc equipements
espace disque utilise (pourcentage) nuc equipements
espace disque utilise nuc equipements
est connecte en bluetooth echo central maison
est connecte en bluetooth echo sdb salle de bain
est connecte en bluetooth echo show chambre chambre
est connecte en bluetooth echo show cuisine cuisine
est connecte en bluetooth gael - echo studio salon
etat ampoule chambre
etat ampoule cuisine

Et beaucoup sont inutile pour juste allumer ou éteindre les lumières, diminuons les choix possibles



En sélectionnant les filtres plus précisément, nous n'avons plus que 40 phrases générées. Mais cela laisse encore trop de variante pour juste allumer et éteindre.

Retournons ajouter quelques infos dans l'onglet général



Synonyme : ici mon #équipement# s'appelle « ampoule », le lui demande de le remplacer par lumière ou lampe « ampoule=lumière,lampe »

Regexp : ici nous enlevons les commandes, expressions, que nous voulons exclure des phrases générées, « /ampoule |allume en bleu |allume en vert |allume en violet |Allume en Rose |Allume en Rouge |Allume en Jaune |Refresh/i »

- Le « / » délimite l'expression
- le « | » est égal à « ou »
- le « i » rend ces expressions insensible a la case (minuscule ou majuscule)

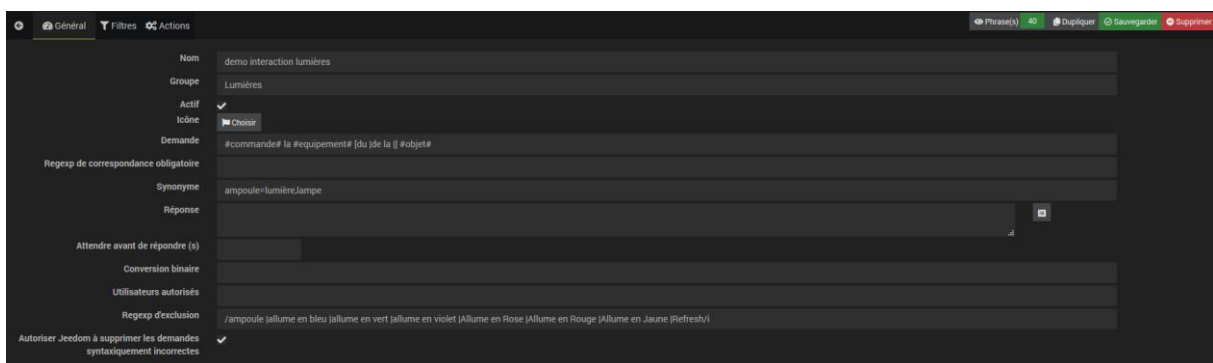
Ce qui nous génère 20 phrases

> Liste des interactions

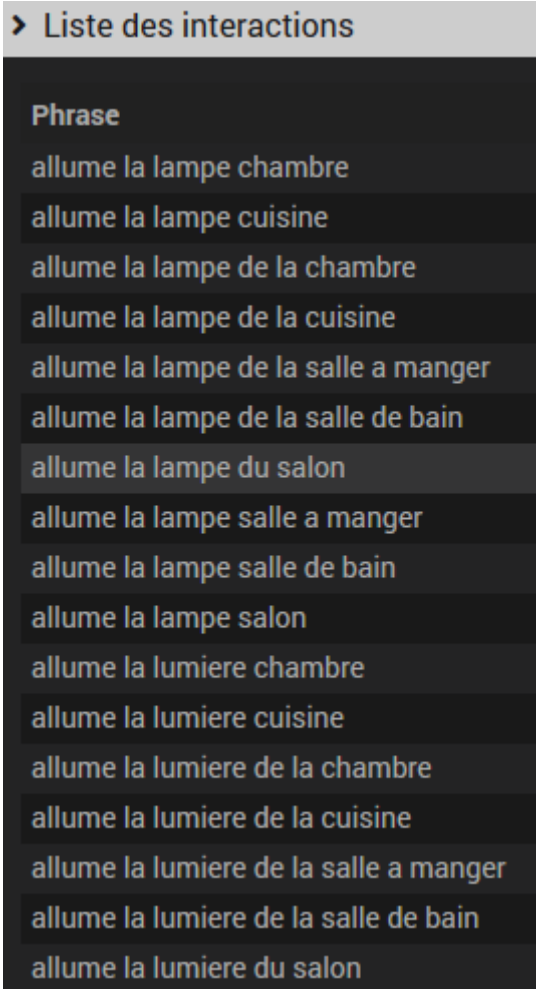
Phrase
allume lampe chambre
allume lampe cuisine
allume lampe salle a manger
allume lampe salle de bain
allume lampe salon
allume lumiere chambre
allume lumiere cuisine
allume lumiere salle a manger
allume lumiere salle de bain
allume lumiere salon
eteint lampe chambre
eteint lampe cuisine
eteint lampe salle a manger
eteint lampe salle de bain
eteint lampe salon
eteint lumiere chambre
eteint lumiere cuisine
eteint lumiere salle a manger
eteint lumiere salle de bain
eteint lumiere salon

Nous avons donc toutes nos interactions voulues, mais « allume lumière salon » n'est pas très WAF, et on lui préférera sûrement « allume la lumière du salon ».

Retournons une dernière fois dans l'onglet général

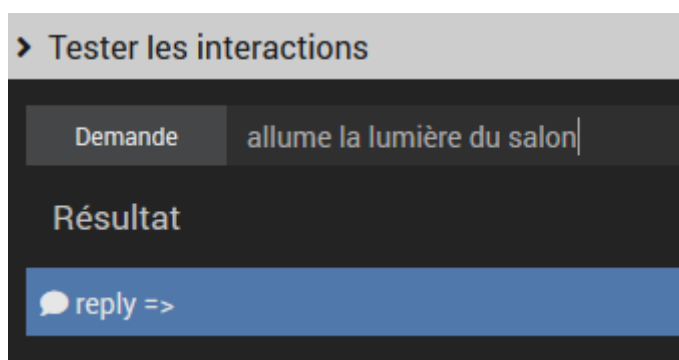


En rajoutant « la » et « [du |de la |] », nous obtenons des phrases générées beaucoup plus naturelles



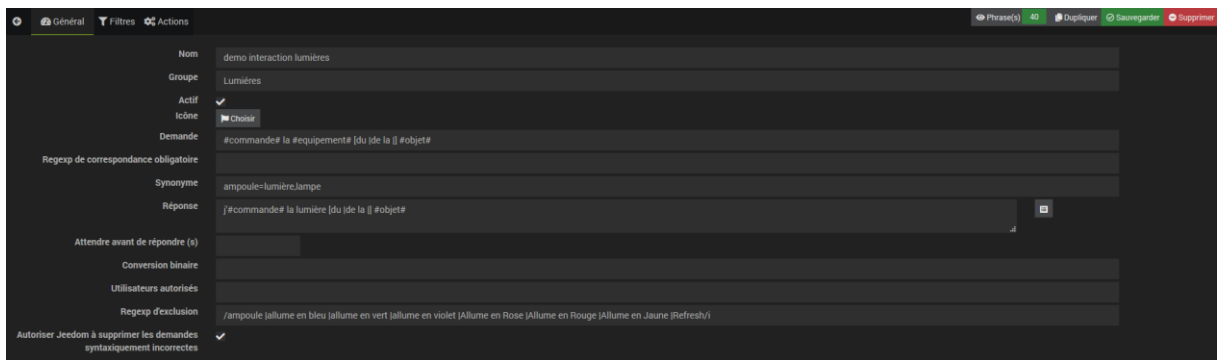
Il ne vous reste plus qu'à tester cette interaction

Alexa allume la lumière du salon



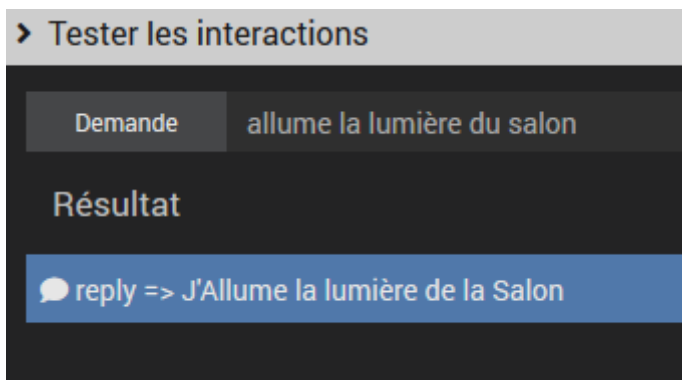
Une seule interaction agit sur toutes les lumières remonter dans smarthome.

Et maintenant ce serait sympa qu'Alexa nous réponde, et mieux, qu'elle adapte sa réponse à la demande. Alors une fois de plus retournons dans l'onglet général



Reponse : « j'#commande# la lumière [du |de la |] #objet# », sur le même principe que la demande. Notez que « Maître, oui Maître » fonctionne aussi :D

Alexa, allume la lumière du salon



Infos complémentaires :

La fonction #commande# peut être remplacé par #slider# pour les actions curseur. Cela permet de gérer entre autres le volume, l'intensité des lumières, la hauteur des volets.

L'exemple est donné ici pour la gestion des lumières, vous pourrez aussi bien lui demander des informations d'état (température, ouvert/fermer, ...) augmenter ou diminuer le thermostat, démarrer des scénarios.

Special thanks to :

Sigalou est son super plugin alexa-api

Et toute la communauté autour

