

Utiliser IFTTT

Le site web **ifttt.com** propose un service très simple de bidouille numérique.

Un service web (site, objet connecté, autre) sert de « déclencheur » (Trigger) et cela provoque une « action » (telle action sur tel site web ou autre).

Si il se passe ça, alors ça déclenche cela !

if  this then that

Voici quelques exemples :

if  then 

Si **Je reçois un mail attendu**, alors je suis prévenu par SMS.

if  then 

Si **mon vidéaste préféré publie une vidéo**, alors ça la poste sur Facebook.

if  then 

Si **la station spatiale internationale passe au-dessus de ma position**, alors je reçois un SMS.

if  then 

Si **il pleut**, alors mon compte twitter poste un twit de nuage.

if  then 

Si **mon frigo givre**, alors envoie une cyberlettre à tous mes amis

Du plus utile, au moins indispensable, mais de quoi s'amuser à inventer des robots logiciels interactifs !

Créez-vous un compte.

Pour cela, il vous faut une adresse mail et retenir votre mot de passe !

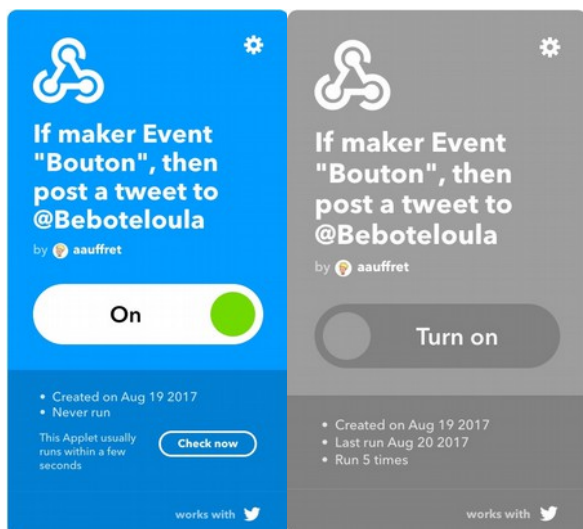
Station météo Anna MANI - 2017



Tout d'abord un point sur le vocabulaire de IFTTT :

Vous y créez des « **RECETTES** » (**Recipe**) avec des « **DECLENCHEURS** » (**trigger**) qui lancent des « **ACTIONS** » (**Action** aussi en anglais).

Lorsque la recette est réalisée, c'est une « **Application** » (**Applet**), un mini logiciel, quoi !

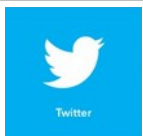


L'application peut-être **activée (ON)** ou **éteinte**.

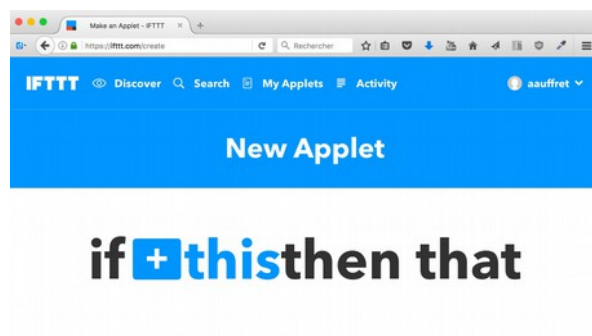
Le bouton qui twite avec IFTTT !

Ce que fera l'application que nous allons développer :

Nous souhaitons que lorsqu'on **appuie sur le bouton** de la station météo Anna MANI, cela **poste un twit** avec le taux d'humidité et l'heure.

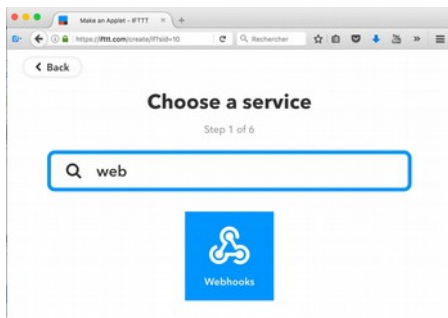
La recette :			
if  then 			
Déclencheur	appuyer sur le bouton de la station météo Anna MANI.		Webhooks (Les hameçons web) permet de recevoir un déclencheur avec 3 valeurs max (l'humidité et l'heure dans notre cas). Le déclencheur est un simple appel d'URL.
Action	poster un twit avec le taux d'humidité et l'heure.		Indispensable pour pouvoir twitter ! Il vous faudra donc un compte twitter.

Après l'inscription sur le site, cliquez sur votre **nom**, puis sur « **New Applet** ». L'écran suivant apparaît.



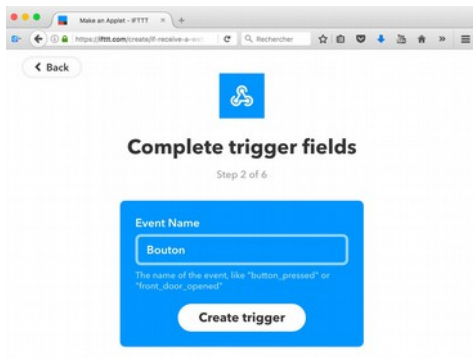
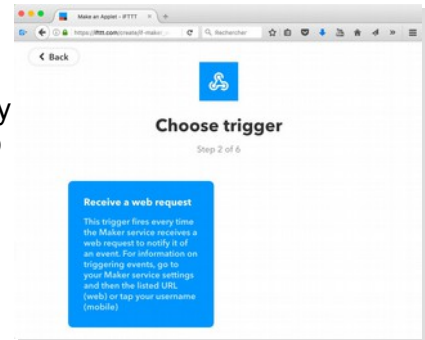
Station météo Anna MANI - 2017





← On choisit le service « **Webhooks** » (anciennement appelé « **Maker** »).

On choisit ensuite le « déclencheur », facile ici il n'y en a qu'un : « **Receive a web request** » - recevoir une requête web. →

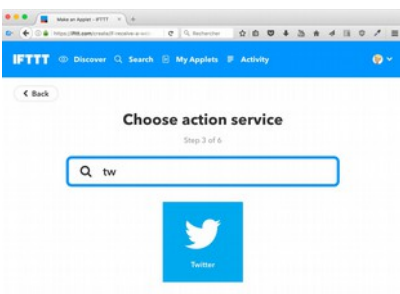
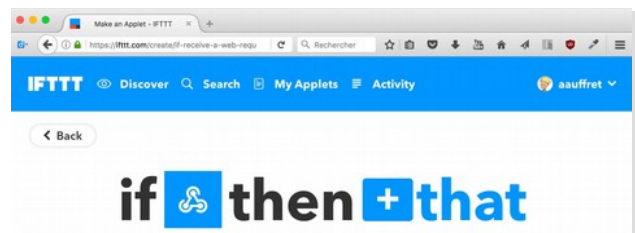


On donne un nom à notre déclencheur (compléter le « champ » (field) « Event Name » – nom de l'événement).

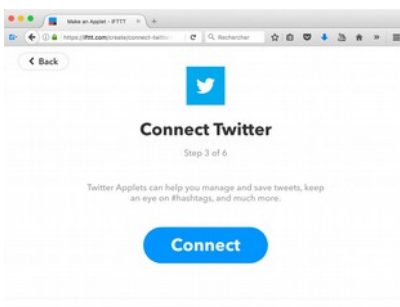
On clique sur « create trigger » pour créer notre déclencheur « **Bouton** ».

ça y est, la première partie est créée, nous avons fait le « **This** » de « **If This Then That** ».

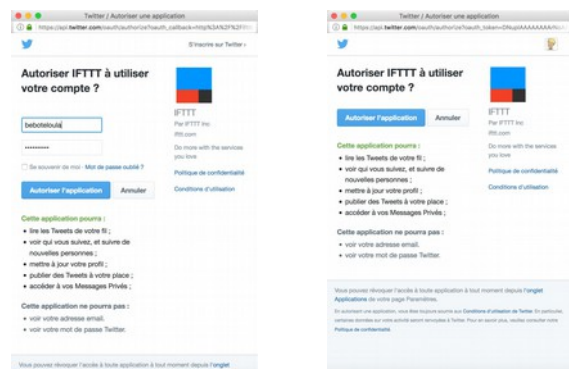
Cliquez sur « **That** ».



Maintenant, recherchez le service « **Twitter** », puis cliquez sur l'icône twitter.

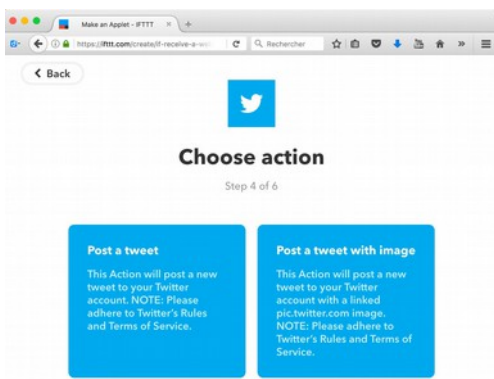


Il faut connecter twitter à IFTTT, vous allez devoir entrer vos **login** et **mot de passe** twitter et donner votre autorisation.



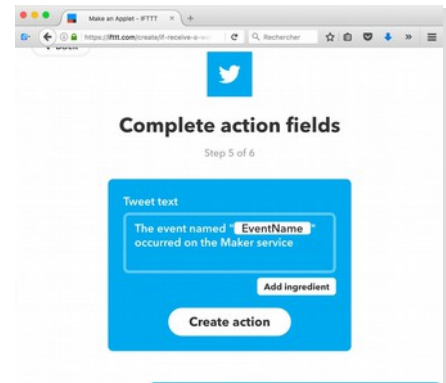
Station météo Anna MANI - 2017





Plusieurs actions vous sont proposées, on va choisir « **Post a tweet** » (poster un twit) !

Comme pour le déclencheur, vous devez compléter les champs →

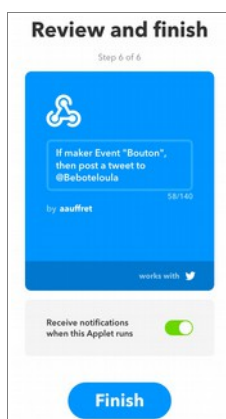


Ajouter des valeurs par exemple.



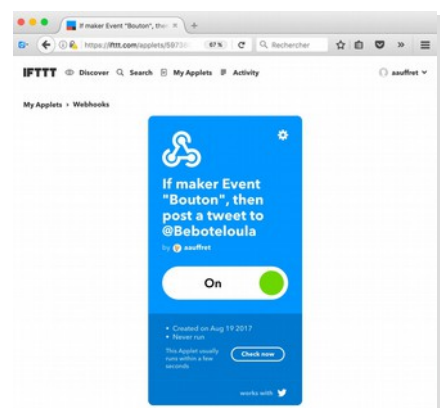
Et voilà le travail : Avec **EventName** = Bouton (C'est le nom que nous avons donné à notre déclencheur Webhooks plus tôt), **value1** qui sera la valeur de l'humidité et **value2** qui sera l'heure.

Le texte du twit est personnalisé, il ne reste plus qu'à cliquer sur « **Create action** ».

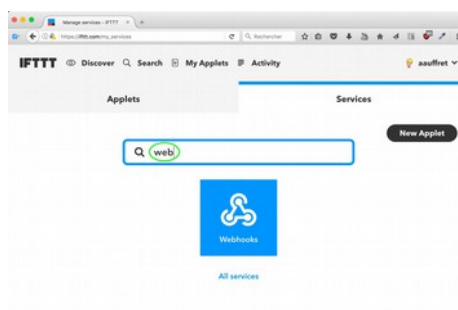
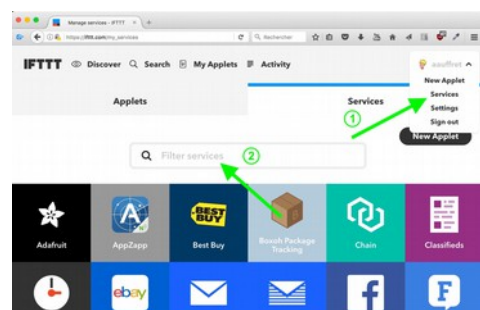


On passe en revue et on clique « **Finish** ».

Il ne reste qu'à récupérer les informations de « **Webhooks** » pour les utiliser dans **SNAP** !



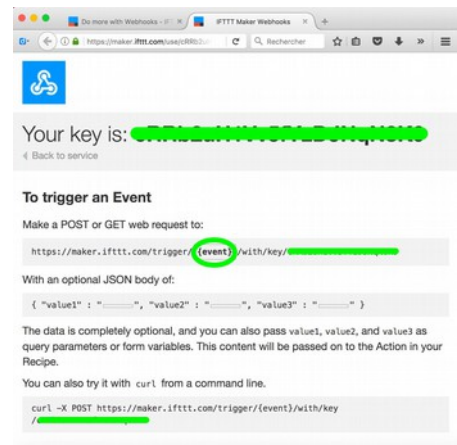
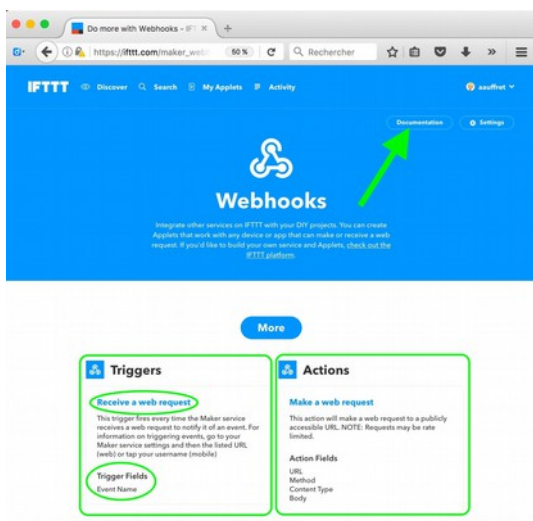
Voici la marche à suivre pour récupérer les informations de « **Webhooks** » :



Cliquez sur **votre nom** (en haut à droite), puis sur « **services** » 1.

Dans la recherche, cherchez « **Webhooks** » 2, puis cliquez sur l'icône bleue de « **Webhooks** »

Cette page vous explique le fonctionnement de « **Webhooks** ». Pour avoir toutes les infos nécessaires au projet, jetez un œil à la **documentation** :



Vous y récupérez plusieurs infos utiles :

- Votre **clé (Your Key)**.
- **L'URL** à laquelle faire la requête et comment l'utiliser :

<https://maker.ifttt.com/trigger/{event}/with/key/XXX-votre-clé-XXX>

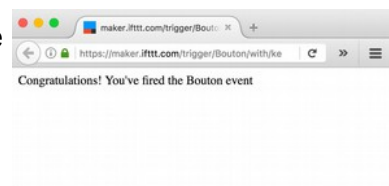
Pour ajouter des valeurs, cela se fait de cette manière :

[https://maker.ifttt.com/trigger/{event}/with/key/XXX-votre-clé-XXX?
value1={VALUE1}&value2={VALUE2}&value3={VALUE3}](https://maker.ifttt.com/trigger/{event}/with/key/XXX-votre-clé-XXX?value1={VALUE1}&value2={VALUE2}&value3={VALUE3})

Par exemple vous pouvez taper dans un navigateur directement une URL pour tester :

[https://maker.ifttt.com/trigger/Bouton/with/key/XXX-votre-clé-XXX?
value1=75&value2=12h10](https://maker.ifttt.com/trigger/Bouton/with/key/XXX-votre-clé-XXX?value1=75&value2=12h10)

Vous recevez même les félicitations de **Webhooks** !



Passons au code de SNAP!

Pour faire l'heure, nous créons la **variable heure** dans laquelle nous allons mettre l'heure sous le format suivant : 12h20mn. Il y a tout ce qu'il faut dans **SNAP!** pour cela.

Pour récupérer l'état du bouton et l'humidité c'est classique (Attention ! Remplacez les IP par les vôtres).



Pour construire l'URL de la requête à faire à IFTTT, j'ai choisi de créer plusieurs variables :

- L'URL de IFTTT : **IFTTT**
- Le nom du déclencheur : **déclencheur**.
- La clé « Webhooks » : **clé-Webhooks**.
- Les valeurs : **value1, value2, value3**.

Pour l'appeler, on affecte cette URL à la variable **Requete**.



On construit la boucle conditionnelle du bouton avec différents éléments :

- La boucle « si ».
- La comparaison de l'état du bouton1.
- La requête qui sera lancée.



Et voici le résultat :

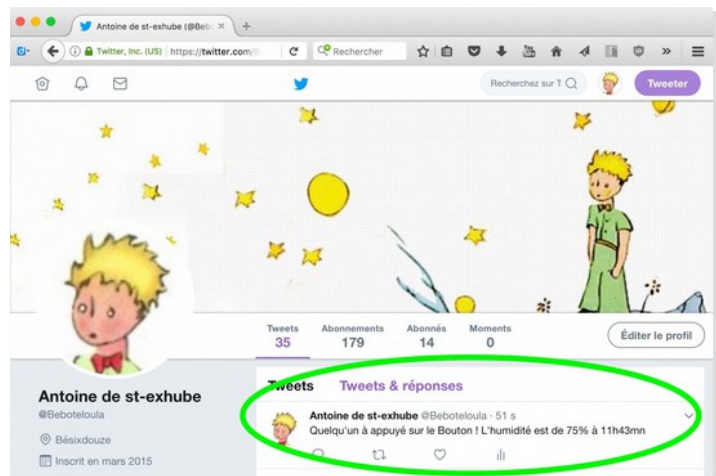
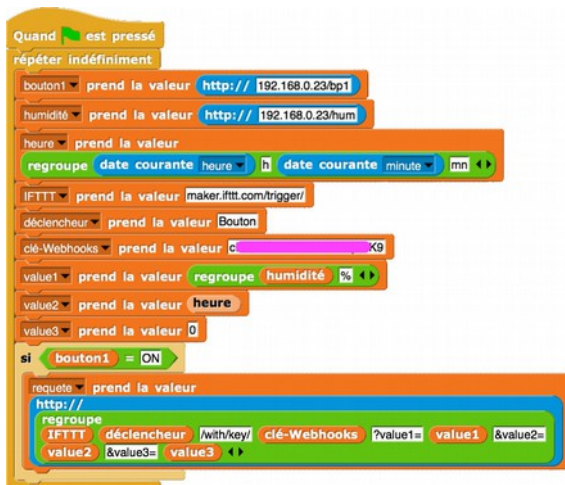


Il ne reste plus qu'à tout assembler !

Et n'oubliez pas de tout répéter indéfiniment !

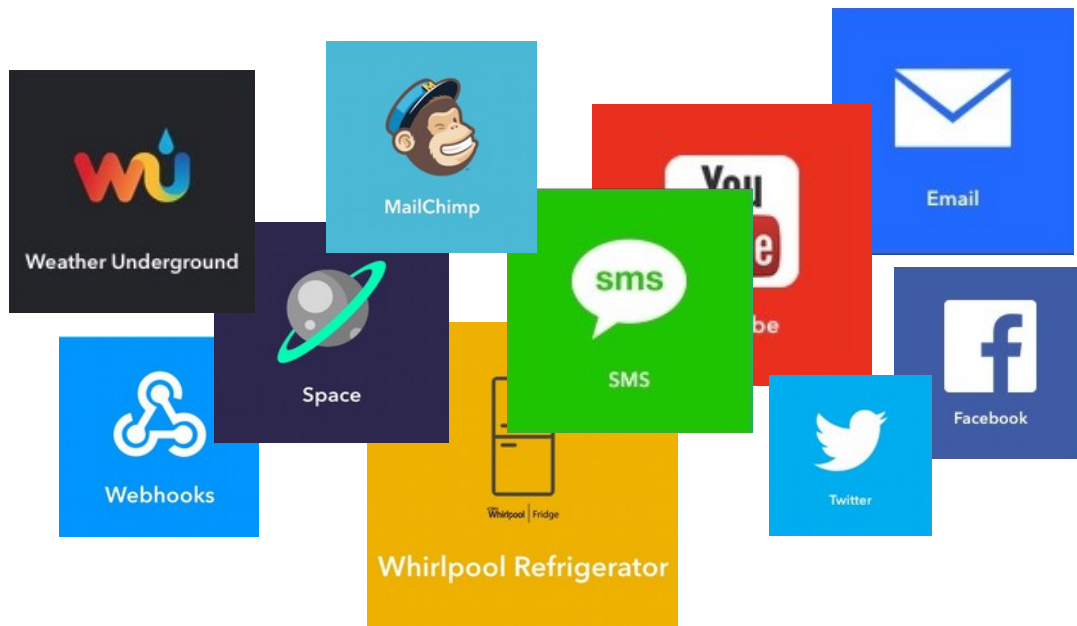


Le programme final : et ça twite !



Amusez-vous bien avec IFTTT !

if this then that



Station météo Anna MANI - 2017

