

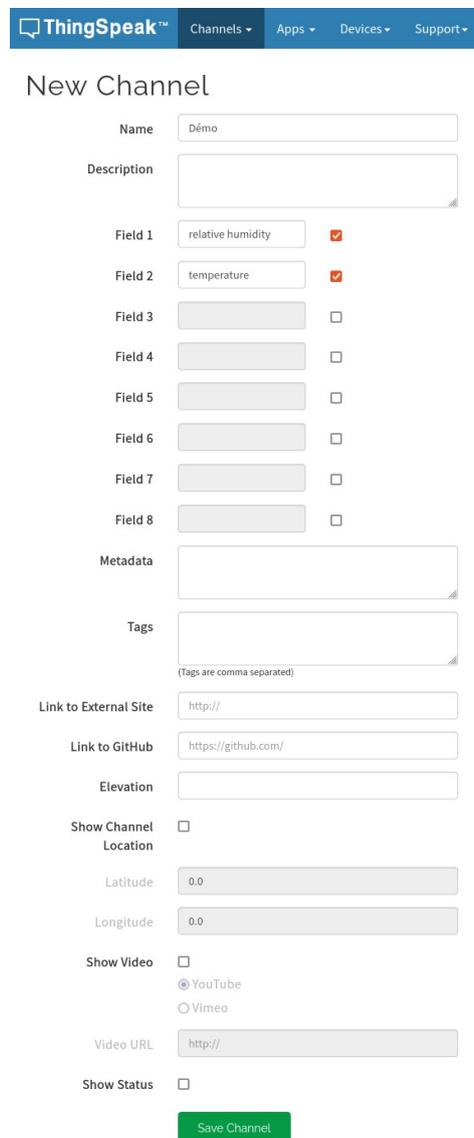
Configuration de ThingSpeak

1. Connexion

La connexion à ThingSpeak s'effectue avec le compte MathWorks (Matlab) associé à l'adresse école.

2. Création et configuration d'un Channel

Dans l'onglet Channels, choisir My Channels puis New Channel.



The screenshot shows the 'New Channel' configuration page on the ThingSpeak website. The page has a blue header with the ThingSpeak logo and navigation links for Channels, Apps, Devices, and Support. The main content area is titled 'New Channel' and contains several form fields and checkboxes. The 'Name' field is filled with 'Démo'. The 'Description' field is empty. There are eight 'Field' entries, each with a text input and a checkbox. 'Field 1' is 'relative humidity' with a checked checkbox. 'Field 2' is 'temperature' with a checked checkbox. Fields 3 through 8 are empty with unchecked checkboxes. Below the fields are 'Metadata' and 'Tags' text areas. The 'Tags' area has a note '(Tags are comma separated)'. There are three 'Link to' fields: 'Link to External Site' (http://), 'Link to GitHub' (https://github.com/), and 'Elevation'. There are three checkboxes: 'Show Channel Location' (unchecked), 'Show Video' (unchecked), and 'Show Status' (unchecked). The 'Show Video' section has radio buttons for 'YouTube' (selected) and 'Vimeo'. The 'Video URL' field is filled with 'http://'. At the bottom is a green 'Save Channel' button.

Choisir un nom, sélectionner autant de champs (fields) que nécessaire et les nommer. Puis sauvegarder.

Démo

Channel ID: 1635758
Author: mwa0000016859203
Access: Public

- Private View
- Public View
- Channel Settings
- Sharing
- API Keys
- Data Import / Export

L'onglet Channel Settings permet de modifier les paramètres du channel si besoin, par exemple pour ajouter ou modifier des champs.

Le Channel ID sera utilisé pour la configuration du client MQTT.

3. Création et configuration d'un Device MQTT

Dans l'onglet Devices, choisir MQTT, puis Add a new device.

Add a new device

Device Information

Name* Démo

Description Enter optional information about this device for later reference.

Authorize channels to access ⓘ

Démo (1635758)

...

Add Channel

Authorized Channel ⓘ	Allow Publish	Allow Subscribe
No channels authorized.		

Cancel Add Device

Donner un nom au device, sélectionner le channel précédemment créé. Cliquer sur Add Channel, autoriser Publish et Subscribe, puis Add Device.

Sur l'écran suivant, les informations Client ID, Username et Password s'affichent, ces identifiants seront utilisés pour la configuration du client MQTT, les copier ou les sauvegarder en choisissant Download Credentials.

ThingSpeak est maintenant configuré et prêt à être utilisé.