

# Support pédagogique pour l'initiation à l'internet des objets pour l'enseignement de SNT au lycée

NGUENA Gloria – MICHELARD Leila – CHAIX Manon

# Diagramme de séquence pour le plugin Vscode

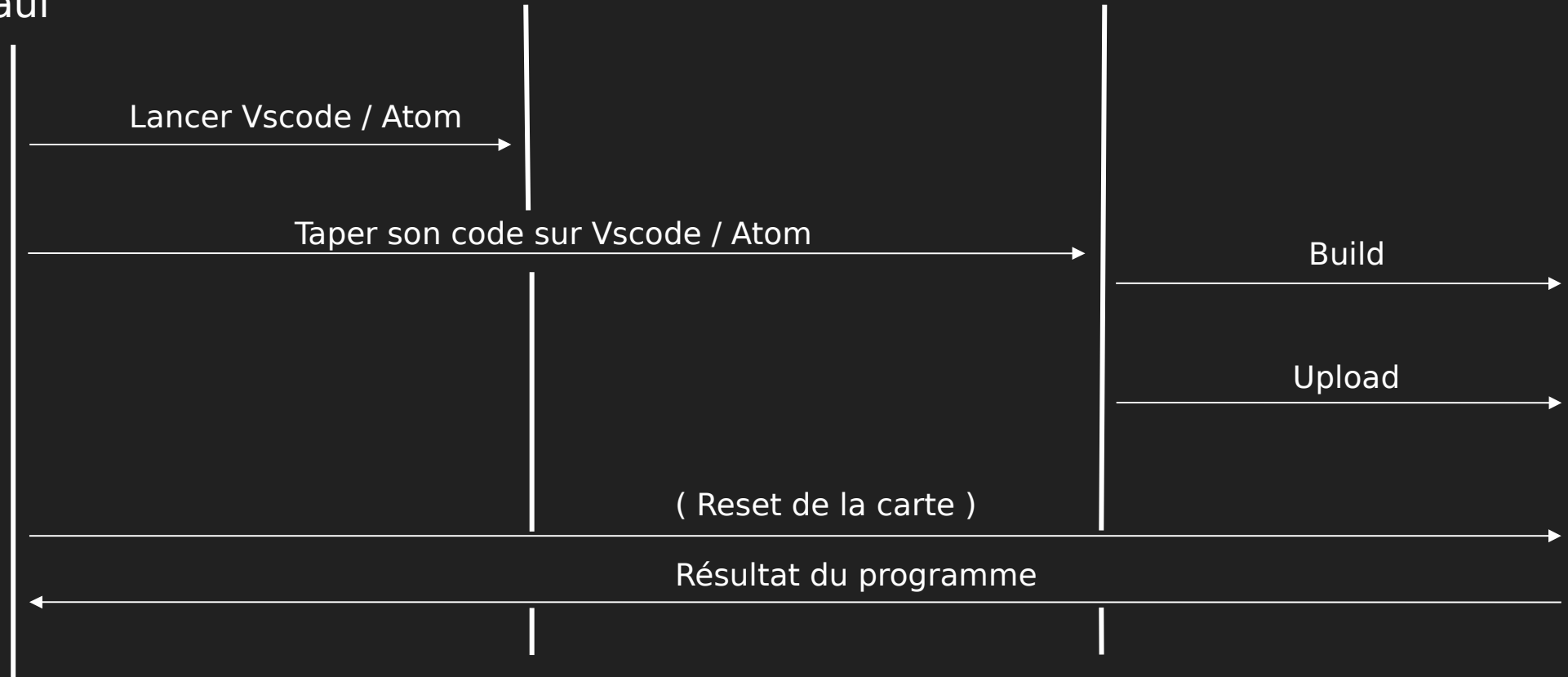


Paul

Ordinateur de Paul

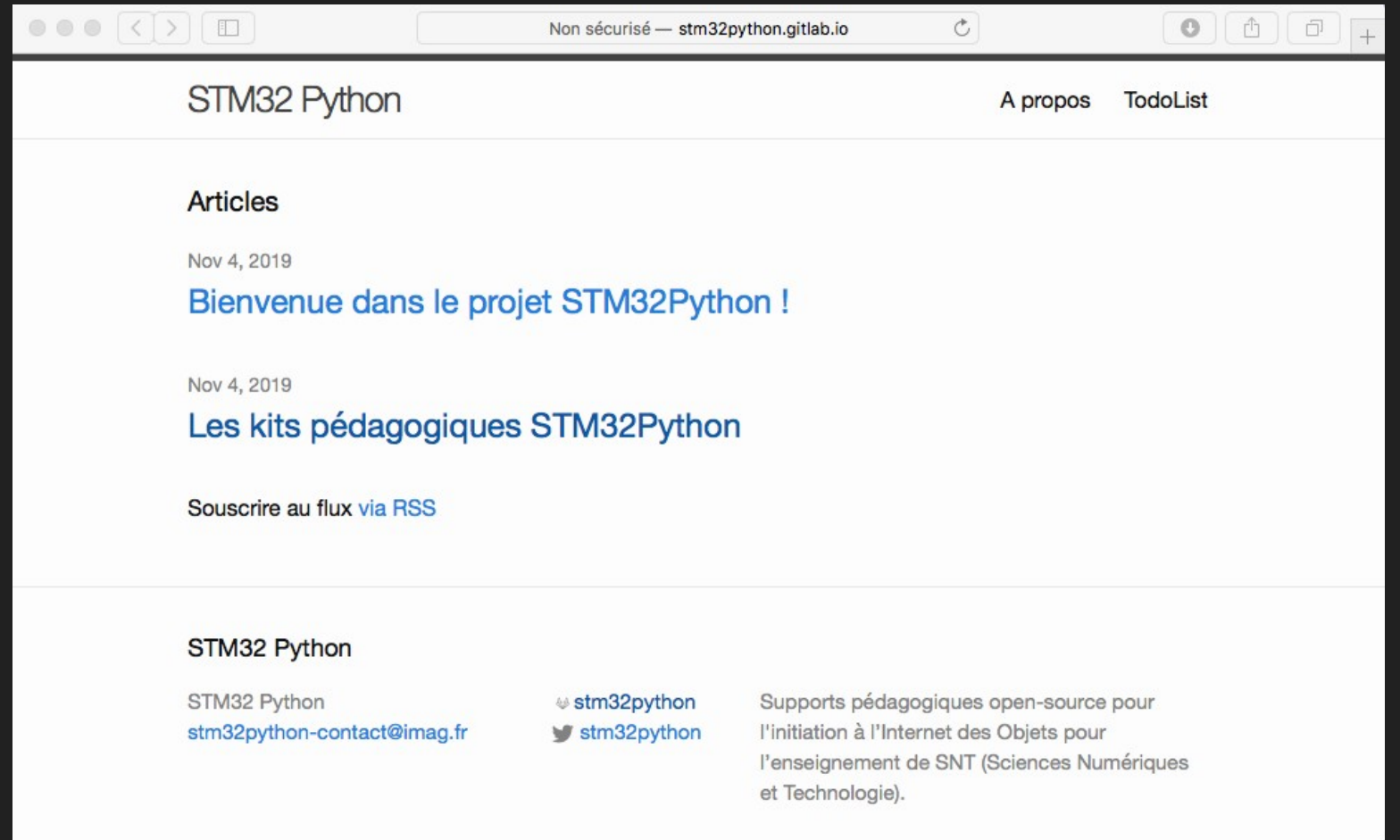
Vscode / Atom

Nucleo Board



# Première version du site

- Premier template Jekyll choisi
- Plan à trouver
- Nécessité d'un template plus intuitif



# Version actuelle du site

➤ Template plus professionnel

➤ Plan décidé  
en collaboration avec les  
IESE

The screenshot shows a web browser displaying the 'Contexte' page of the STM32 PYTHON website. The browser's address bar shows the URL '127.0.0.1:4000/docsy-jekyll/about/'. The website's navigation bar includes 'STM32 PYTHON', 'GitHub', 'About', 'Documentation', and a search bar. The main content area features a 'A propos' link and a 'Contexte' section. The 'Contexte' section contains two paragraphs of text. The first paragraph discusses the reform of high schools and the introduction of SNT (Sciences Numériques et Technologie). The second paragraph discusses the objective of providing pedagogical supports for SNT. A sidebar on the left lists navigation options for STM32, STMduino, and RIOT. A right sidebar contains links for 'Edit this page', 'Create documentation issue', and 'Create project issue'. The footer of the page shows the URL '127.0.0.1:4000/docsy-jekyll/docs'.

127.0.0.1:4000/docsy-jekyll/about/

STM32 PYTHON GitHub About Documentation Search this site... nguenazg/Jekyll

Search this site...

STM32

- Micropython
  - Installation
  - Tutoriels
- STMduino
  - Installation
  - Tutoriels
- RIOT
  - Installation
  - Tutoriels

A propos

## Contexte

La réforme des lycées introduit un nouvel enseignement suivi par tous les élèves de seconde générale et technologique : [SNT \(Sciences Numériques et Technologie\)](#). Un des thèmes abordés par cet enseignement est l'Internet des objets (IdO, en anglais Internet of things, IoT) qui représente l'extension d'Internet à des choses et à des lieux du monde physique.

L'objectif est d'amener ces jeunes à un premier niveau de compréhension de l'internet des objets. L'enjeu est de favoriser une orientation choisie, en l'occurrence ici vers l'ingénierie du numérique. La part du « numérique » et de « l'informatique » dans les enseignements a été fortement augmentée avec la réforme du lycée.

## Objectif

L'objectif de STM32Python est de fournir aux enseignants du lycée et aux lycéens des supports pédagogiques open-source pour l'initiation à l'Internet des Objets pour l'enseignement de [SNT \(Sciences Numériques et Technologie\)](#). Ces supports s'appuient sur la plateforme Nucleo STM32 de ST Microelectronics. Ils permettent de réaliser des montages électroniques et des programmes pour les microcontrôleurs STM32 avec les langages C/C++ et microPython.

Edit this page  
Create documentation issue  
Create project issue

Contexte  
Objectif  
Partenaires

127.0.0.1:4000/docsy-jekyll/docs