



Laboratoire d'Intégration des Systèmes et des Technologies

DIASI / Département Intelligence Ambiante et Systèmes Interactifs

**DOCUMENT D'INSTALLATION  
ET  
D'UTILISATION DE IAGOTCHI**

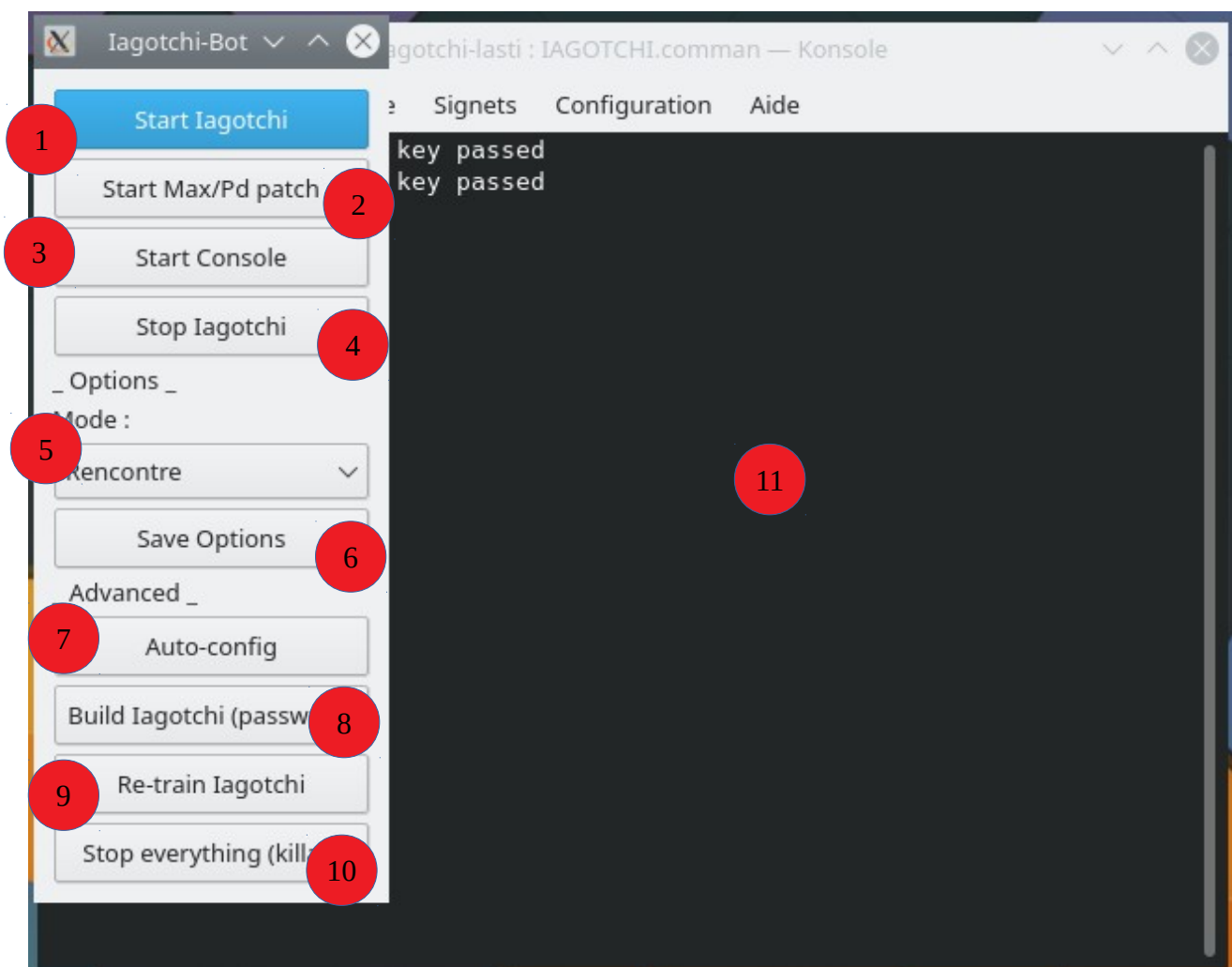
**04/09/2020**

## I. Introduction

Ce document détaille l'installation et l'utilisation du système Iagotchi sur un OS Linux. Cette documentation suppose l'utilisation de la version Ubuntu 18.04.

## II. Présentation de l'application Iagotchi

La figure suivante présente les deux interfaces graphiques de Iagotchi.





Le tableau suivant détaille les actions derrière chaque bouton.

Numéros	Actions
1	Utilisé pour lancer la conversation avec iagotchi
2	Permet de démarrer Max/Pd pour la synthèse vocale
3	Démarre la console d'affichage
4	Permet d'arrêter Iagotchi
5	Utilisé pour changer de mode de conversation (Rencontre ou G5)
6	Utilisé pour sauvegarder le changement de mode
7	Utilisé pour configurer l'installation de Iagotchi
8	Permet d'installer Iagotchi
9	Utilisé pour ré-entraîner le module de similarité de iagotchi
10	Arrêter tous les services
11	Console pour afficher en live le contenu des conteneurs

### III. Installation de Iagotchi

#### Pré requis

Le système dépend des paquets suivants :

***docker.io, docker-compose, puredata, pd-cyclone, python3***

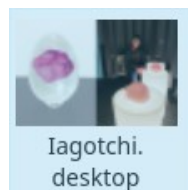
Ces paquets peuvent être installés en utilisant la commande suivante :

***sudo apt-get install docker.io docker-compose puredata pd-cyclone***

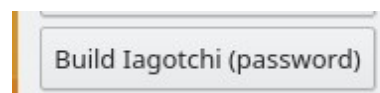


Ensuite pour installer Iagotchi, il faut suivre les étapes suivantes :

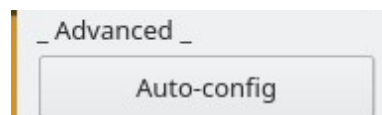
1. lancer l'application en cliquant sur l'icône de Iagotchi.



2. cliquer sur le bouton « **Build Iagotchi** » ;



3. cliquer sur le bouton « **Auto-config** » pour configurer Iagotchi ;

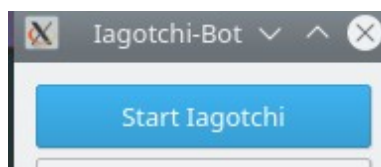


A chaque étape, une boîte de dialogue s'affiche avec l'information « *success* » ou « *Failed* ».

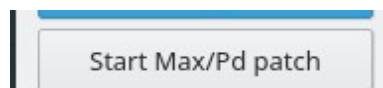
#### IV. Utilisation de Iagotchi

Pour démarrer une conversation avec Iagotchi, il faut suivre, dans l'ordre, les étapes suivantes :

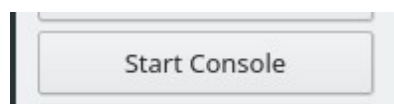
1. Démarrer les conteneurs en cliquant sur le bouton « start iagotchi ». Cette opération lancera à la fin google-chrome à l'url suivante : <http://localhost:8088>. Il faudra s'assurer qu'un seul onglet, à cette adresse, est ouvert à la fois.



2. Une fois google-chrome lancé, il faut démarrer l'outil Max/Pd en cliquant sur le bouton correspondant. Si tout se passe bien, deux autres interfaces graphiques doivent s'afficher.

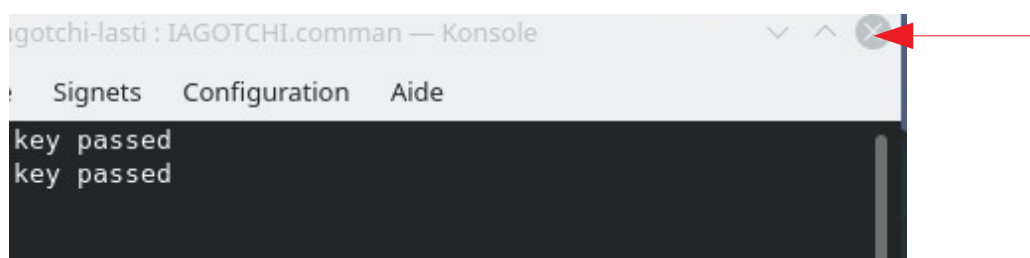


3. Démarrer la console d'affichage en cliquant sur le bouton suivant :



## V. Arrêter Iagotchi

Pour arrêter Iagotchi sans stopper les conteneurs docker, il suffit de fermer la console suivante :

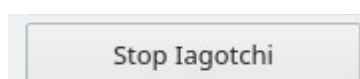




Laboratoire d'Intégration des Systèmes et des Technologies

DIASI / Département Intelligence Ambiante et Systèmes Interactifs

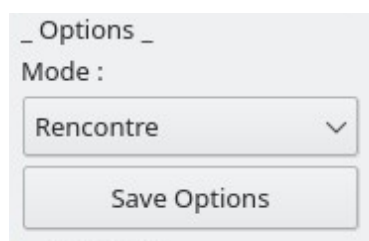
L'opération précédente permet de rendre plus rapide le prochain démarrage de Iagotchi. Pour arrêter totalement Iagotchi (arrêter tous les conteneurs), il faut cliquer sur le bouton suivant :



A la fin, une boîte de dialogue s'affiche avec l'information « success » ou « Failed ».

## VI. Changement de mode

Pour effectuer cette opération, il faut d'abord stopper Iagotchi (**voir section : Arrêter Iagotchi**). Pour passer de la « rencontre » au « G5 » ou vice versa, la sélection se fait dans la liste « **mode** ». Ensuite, il faut cliquer sur « **save options** » pour que le système tienne compte de la modification.



Pour redémarrer Iagotchi sur le mode choisi, il suffit de cliquer à nouveau sur le bouton « **Start Iagotchi** »

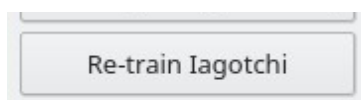


Laboratoire d'Intégration des Systèmes et des Technologies

DIASI / Département Intelligence Ambiante et Systèmes Interactifs

## VII. Re-entraîner Iagotchi

Pour effectuer cette opération, il faut d'abord arrêter Iagotchi (***voir section : Arrêter Iagotchi***). Ensuite, il faut cliquer sur le bouton suivant :



A la fin, une boîte de dialogue s'affiche avec l'information « success » ou « Failed ».