

ATELIER PRATIQUE

Cahier d'activité

27 et 28 juillet 2023 entre 10h et 16h à l'Université de Kara



With funding from the:



Cahier d'activité: Atelier pratique © 2025 by Friederike Fröbel (editor)
is licensed under CC BY-NC-SA 4.0.
To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



BONJOUR!

Ce cahier vous guide durant l'atelier pratique.

Vous trouverez une brève description de chaque station, des questions à répondre et de l'espace pour prendre des notes.

Il faut passer toutes les stations de l'atelier pratique, documenté par des signatures, pour pouvoir recevoir un certificat de participation et pour pouvoir postuler pour devenir membre de notre équipe.

Vous pouvez garder ce cahier après l'atelier et nous aimerions en prendre des photos comme documentation.

Nous vous souhaitons un bon atelier et des belles découvertes !

l'équipe de projet Minodu

Informations sur vous

Nom _____

Age _____

Genre _____

Contact _____
(bien écrire une adresse mail ou téléphone pour pouvoir recevoir votre certificat de participation)

Village/ ville d'origine _____

Préfecture _____

Filière à l'UK _____

Avez-vous un smartphone à disposition? _____

Quelle compétences techniques digitales avez-vous (par exemple Word, langue de programmation...)?

Si vous étiez une application technique ou digitale, quelle serait-elle et pourquoi?

Aperçu des stations

Station 1

Soudure _____ p. 6

Station 2

Introduction à la magie du code _____ p. 8

Station 3

Mesurer avec des détecteurs _____ p. 10

Station 4

Comment transformer les résultats de recherche en or _____ p. 12

Station 5

Le changement climatique et vous _____ p. 14

Station

Comment se faire entendre: Policy brief et fiche technique _____ p. 16



signature

STATION 1: Soudure

Responsable: Ousia FOLI-BEBE

Vous apprendrez à faire la soudure électronique d'une lumière LED dans une région de votre choix sur la carte du Togo.

Il ne s'agit pas seulement de souder, il s'agit aussi de partager et d'apprendre plus sur notre pays le Togo, ses régions, ce qui peut être valorisé sur chaque région et ses cultures. L'idée est de susciter la curiosité et l'intérêt pour nos régions et contribuer également à créer de la cohésion dans un pays riche culturellement.

Veuillez nommer les éléments
sur la photo!



Questions et notes

Qu'est-ce qu'il y a eu de nouveau pour vous? Qu'est-ce que vous pensez?

Quelle région du Togo avez-vous choisie pour vos LED et pourquoi?

STATION 2: Introduction à la magie du code

Responsable: Séti AFANOU

Explorer les bases de la programmation en utilisant Python sur le Raspberry Pi.

Cet atelier d'initiation vous offre l'opportunité de vous plonger dans le monde passionnant de la programmation Python en utilisant le Raspberry Pi. Vous explorez les bases de la programmation tout en découvrant les fonctionnalités incroyables de ce petit ordinateur.

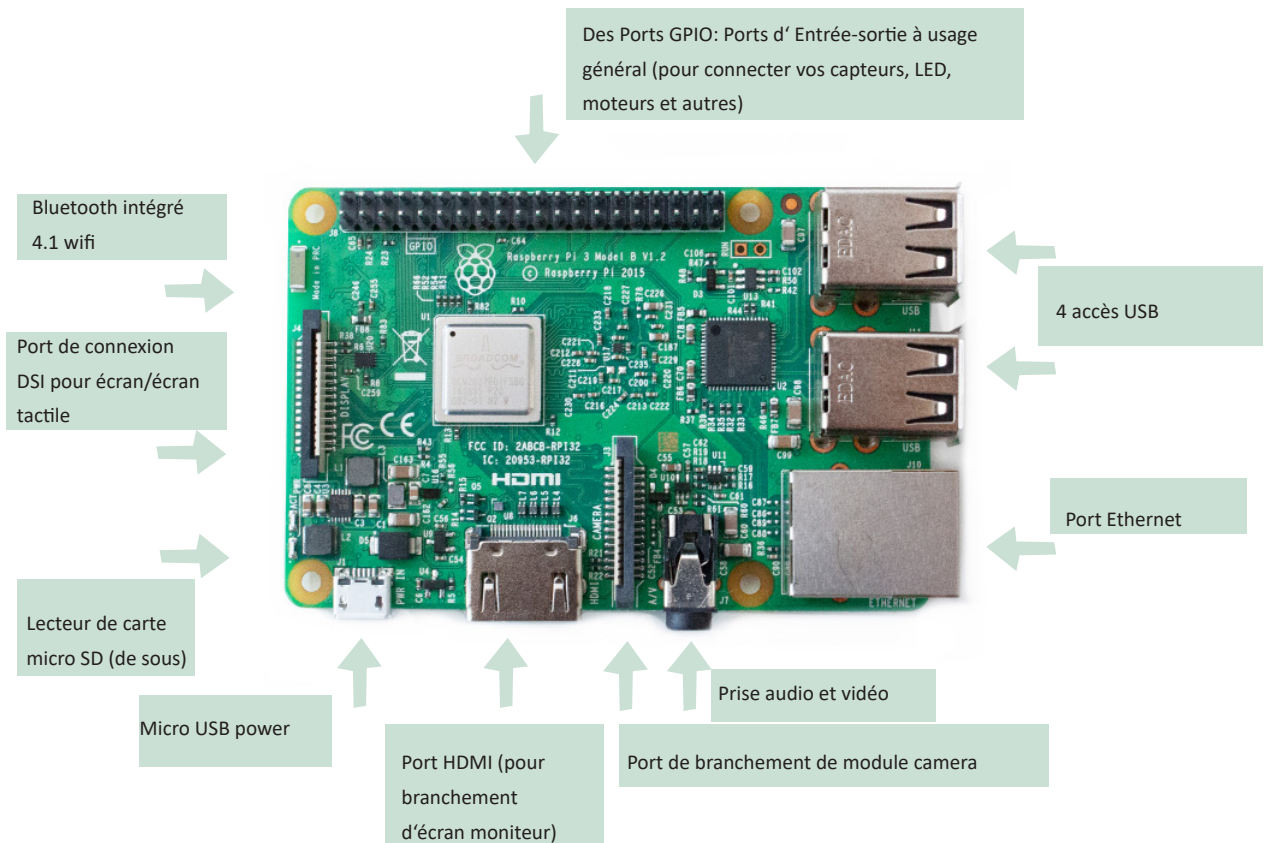
C'est quoi un Raspberry Pi?

Le Raspberry Pi est un ordinateur de la taille d'une carte bancaire qui se branche sur un écran d'ordinateur ou TV, et utilise un clavier et une souris standard.

Questions et notes

Qu'est-ce qu'il y a eu de nouveau pour vous? Qu'est-ce que vous pensez?

Dans un monde de ressources et de compétences illimités, que feriez-vous avec le Raspberry Pi?





STATION 3: Mesurer avec des détecteurs

Responsable: Friederike Fröbel

Vous utilisez un kit météo DIY.

Celui-ci se compose de:

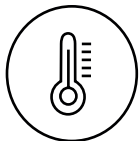
- un microcontrôleur (esp32)
- une powerbank
- un capteur connecté (BME 280)

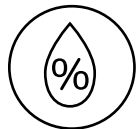
Une connexion WLAN permet de relier le smartphone ou l'ordinateur au kit DIY. Vous vous rendez à l'extérieur ensemble pour mesurer avec le kit.

Sur le smartphone, vous voyez ce qui est mesuré et comment les paramètres changent.

Questions en avance

Quelle est la signification des trois symboles suivants selon vous?







Questions et notes

Qu'est-ce qu'il y a eu de nouveau pour vous? Qu'est-ce que vous pensez?

Veuillez indiquer jusqu'à trois utilisations pour une station météo

Quelles sont les données environnementales que vous aimeriez mesurer chez vous au village ou à l'université? Pourquoi?

Quels sont les capteurs que vous considérez comme les plus importants dans le domaine de l'agriculture? Citez au moins 3 capteurs.

Il y a une station météo qui produit du son. Quelle est la signification de ce son pour vous? Où utiliseriez-vous une telle station météo?



STATION 4: Comment transformer les résultats de recherche en or

Responsable: Carina Lange

Plongez-vous dans l'univers du projet Minodu: comment pouvons-nous co-créer un échange plus efficace du savoir autour du changement climatique? Quel rôle pouvez-vous y jouer? Ce n'est pas une description simple du projet mais une immersion active qui vous attend!

Que pourriez-vous faire pour aider à faire connaître une étude dans vote village?

Que pourriez-vous faire pour faire connaître une bonne pratique de votre village dans la communauté scientifique (internationale)?

Visualisez vos idées, dessinez, écrivez, parlez-nous!

une étude
récente

  tude: effet de la
poudre de neem
sur les ravageurs
des cultures ma-
ra  chers



Votre
communauté

Questions et notes

Qu'est-ce qu'il y a eu de nouveau pour vous? Qu'est-ce que vous pensez? Quelles autres idées avez-vous pour le projet Minodu? *N'hésitez pas à les dessiner en bas*



La communauté
scientifique
internationale



Vous



Un institut de
recherche européen



STATION 5: Le changement climatique et vous

Responsable: Akoua AWOUDJA

À cette station vous avez l'occasion de comprendre de façon basique l'agriculture intelligente face au climat et de donner votre avis sur le sujet.

La station met également une lumière sur le rôle de la femme dans l'agriculture et quelques femmes exerçant dans ce secteur en Afrique. Nous sommes curieux de savoir ce qui se passe dans votre communauté!



Questions et notes

Vidéo 1

Que pensez-vous de la vidéo que vous venez de regarder?

Avez-vous déjà entendu parler du concept d'agriculture intelligente?

Partagez avec nous votre expérience sur le sujet

Vidéo 2

Quel rôle les femmes jouent-elle dans votre communauté? Ont-elles besoin d'un appui spécial? Si oui, lequel?



STATION 6: Comment se faire entendre: Policy brief et fiche technique

Responsable: Mikémina PILO et François BOKOBANA

Vous vous familiarisez avec les outils standards de valorisation des résultats de la recherche envers la sphère politique. Vous êtes ensuite soumis à une séance pratique d'élaboration de policy briefs et de fiches techniques.

Questions en avance

Veuillez citer trois domaines dans lesquels un policy brief est demandée!

Veuillez citer trois domaines dans lesquels une fiche technique est demandée!

Questions et notes

Qu'est-ce qu'il y a eu de nouveau pour vous ? Qu'est-ce que vous pensez ?

Qu'est-ce qui est le plus facile pour vous dans la préparation d'un policy brief ?

Qu'est-ce qui est le plus facile pour vous dans la préparation d'une fiche technique ?

Si un robot vous assistait dans la préparation d'un policy brief ou d'une fiche technique, quelles tâches le robot devrait-il faire ?

Policy brief et fiche technique

De la place pour rédiger...

Informations sur le projet

Le projet Minodu vise à créer des réseaux communautaires locaux et évolutifs pour une gestion durable des terres dans les communautés rurales grâce aux supports et applications numériques. Il s'agit ainsi de réduire l'écart entre les résultats scientifiques disponibles et les solutions concrètes adoptées au niveau communautaire pour une gestion durable des terres.

Nous pensons que vous, en tant que jeunes universitaires, jouez un rôle décisif dans cet égard. Vous pouvez faire une différence et nouer le pont entre vos villages et le monde académique.

Le projet Minodu est un projet commun d'un institut de recherche allemand (DFKI GmbH), de l'Université de Kara et d'experts togolais dans les domaines de la culture des makers, du développement de logiciels et de l'entrepreneuriat.

Dans le cadre de la promotion du développement local, l'Université de Kara, à travers l'Institut Supérieur des Métiers de l'Agriculture (ISMA) et le Laboratoire de Recherche en Sciences Economique et de Gestion (LaRSEG), en collaboration avec le Centre de Recherche Allemand sur l'Intelligence Artificielle (DFKI GmbH) bénéficie d'un financement du ministère fédéral allemand de la Recherche, de la Technologie et de l'Espace (BMFTR) pour l'implémentation du projet de la gestion durable des terres en Afrique Subsaharienne.

Notes

Qu'est-ce que vous avez trouvé le plus intéressant ?

Sur quoi aimeriez-vous savoir plus ?

