



Association Diasporeines Africa

Odette Fokapu

Présidente -Fondatrice de « Diasporeines Africa »

Table Ronde : Partenariats scientifiques, Ressources, Réseaux

RJCAF, Paris 5-6 décembre 2022, IHP – Paris

Qui sommes-nous ?

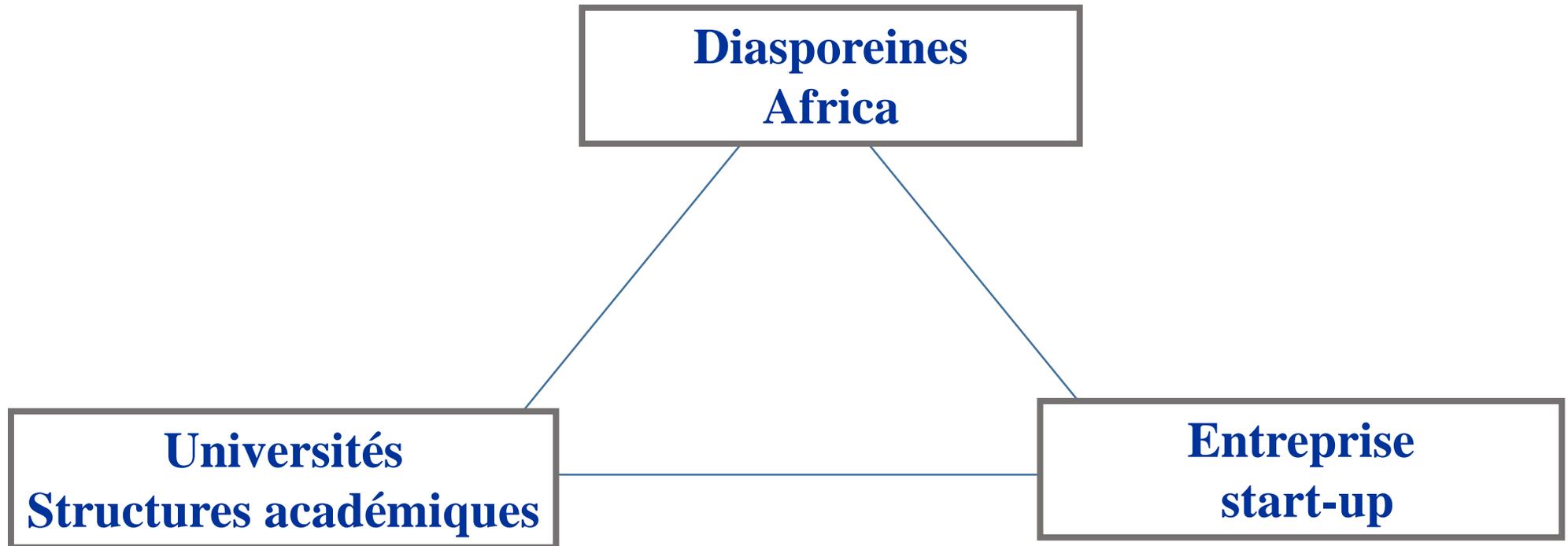
- « **Diasporeines Africa** : association française loi 1901 domiciliée à Paris.
 - Membres ordinaires : Femmes africaines de la Diaspora
 - Sympathisants du monde économique et social
 - Experts (scientifiques, financiers, juristes, économistes, entrepreneurs ...)
- **Genèse** : Contribution à un programme porté par l'ONG UATI partenaire officiel de l'UNESCO. «*Femmes et développement en Afrique*»

Quels sont nos objectifs ?

- Promouvoir les métiers du numérique auprès des jeunes femmes en Afrique,
- Sensibiliser les jeunes filles aux disciplines du numérique,
- Promouvoir l'Entrepreneuriat Numérique Féminin en Afrique,
- Utiliser le numérique comme levier pour contribuer à réduire le chômage massif des femmes en Afrique.

Quelle est notre démarche ?

- Des projets déclinés selon 3 orientations : Formation, entrepreneuriat, compétitions
- Partenariat tripartite



Les projets sont thématiques par pays en fonction des collaborations que nous avons avec les collègues universitaires locaux et/ou entreprises locales

Projets déclinés selon 3 orientations : Formation, entrepreneuriat, compétitions

➤ Formation

Stage académique de 3 et 6 mois

Cible : Etudiantes des universités africaines en BTS, DUT, Licence, Master.

Stages de pré-emploi d'une durée 10 mois

Cible : Jeunes femmes en recherche d'emploi. Formation aux outils du numérique à travers un projet défini par l'entreprise d'accueil. Possibilité d'embauche au terme du stage.

Renforcement des capacités

Cible : Etudiantes en formation scientifique. TP en science expérimentale & Numérique

➤ Entrepreneuriat numérique -Soutien

Cible : Femmes actives dans le secteur informel et dont le numérique est à même d'apporter une réelle transformation.

➤ Compétitions

Test de connaissances en mathématique & informatique »

Cible : Lycéennes, sensibilisation aux disciplines du numérique, donner le désir de s'orienter vers les formations de l'enseignement supérieur qui incluent le numérique

Partenaires projets 2021-2022

Entreprises	Axes projets	Académique/autre
<p>Sei-Tech Services-Cameroon</p>  <p>Plateforme pour les sciences expérimentales</p>	<p>Travaux pratiques pour jeunes filles, <i>Electronique embarquée</i></p>	 <p>SCP</p>
 <p>DARATICH Energie solaire</p>	<p>Smart –énergie & Deep Learning</p>	 <p>Université de Ouaga</p>
 <p>Numérique : Apps en langues locales africaines.</p>	<p>Smart –agriculture & Machine Learning</p>	 <p>Université de Bamako</p>
 <p>Société social et solidaire Agro-alimentaire</p>	<p>Séchoir connecté & AI</p>	 <p>Université d'Antsiranana Madagascar</p>
 <p>Incubateur Gabon</p>	<p>Formation de filles-mères à l'informatique et à l'entreprenariat</p>	 <p>Chambre de commerce de Libreville</p>

Quelques exemples de projets

1 - Burkina Faso : Pompes solaires avec système intelligent

DargaTech, Université de Ouaga

2 -Madagascar : Séchoirs solaires avec système intelligent

Tropical Bio Trade – ENP Antsiranana

3 -Mali : Outils numériques pour la détection à distance du COVID 19

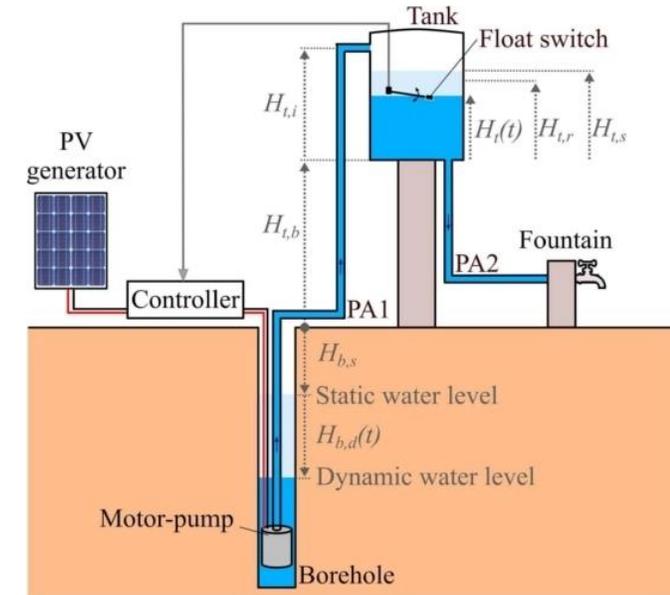
Lenali – Université de Bamako

Kit d'Irrigation à Energie Solaire muni d'un système de gestion de la consommation de l'eau : Evaluation dans les pépinières du Burkina -Faso

Objectif : apporter une solution d'irrigation bas coût et permettant de s'affranchir de deux *sources de pénibilité*:

- Extraction manuelle de l'eau remplacée par un système de *pompage solaire avec commande à distance*.
- Déplacement avec des arrosoirs dans le champ remplacé par *des « bassins sénégalais »* communiquant via des tuyaux répartis dans le champ.
- Irrigation bas coût, facturation de la consommation réelle grâce aux capteurs de débit associés à la pompe.
- Paiement par carte achetée auprès de commerçantes partenaires de DargaTech. (type carte de recharge téléphone)

**Projet financé par L'ONG italienne CIPA
Communauté SMART.**



- Système de pompage solaire associé au projet de recherche **Turning Sun Into Water** porté par l'Université Paris-Saclay et l'Imperial College London.
- Conception de pompes solaires adaptées aux besoins des populations locales.



« Déshydratation intelligente à triple sources d'énergie propre : Application au séchage des aliments »

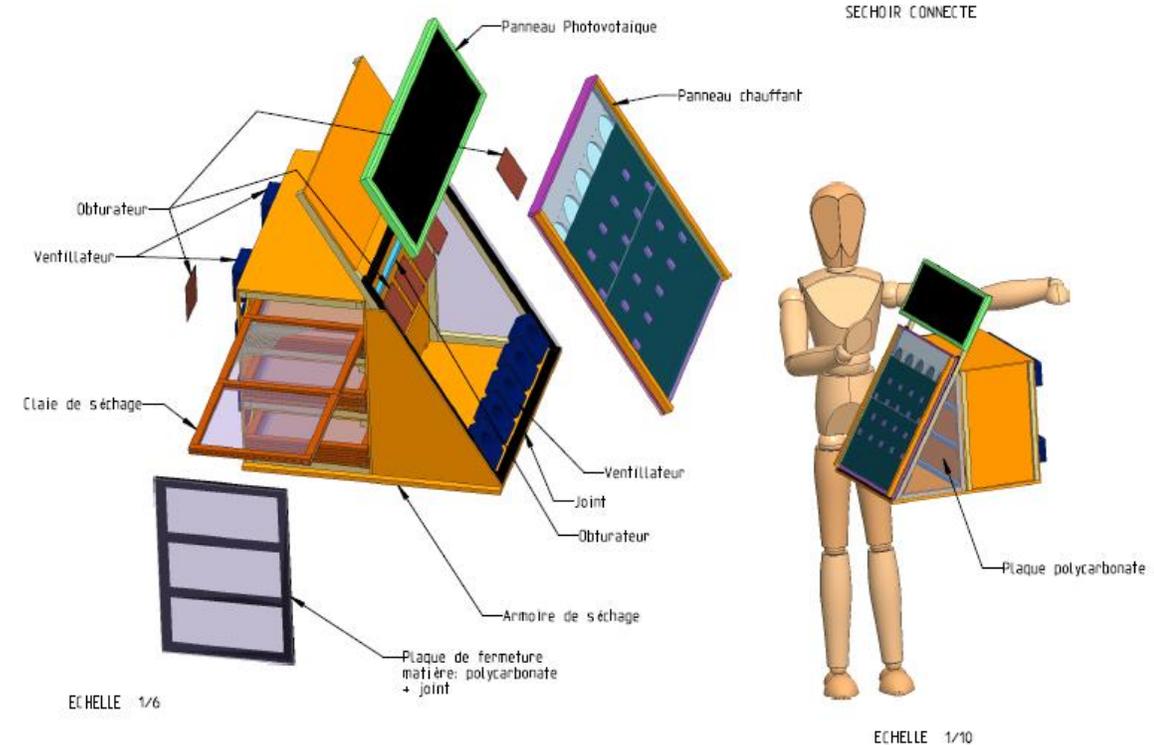


Photovoltaïque, Solaire thermique, Géothermie

Objectif :

Construire un séchoir à énergies renouvelables muni d'un fonctionnement automatique :

- Capteurs intelligents
- Asservissement des panneaux photovoltaïques
- Pilotage automatique des dispositifs dédiés au transfert thermique.
- Déshumidification de l'air par condensation
- Développement d'interfaces « Homme Machine » pour le fonctionnement global : interfaces inclusives
- Dimensionnement et monitoring du système énergétique.
- Cas particulier du séchage de la spiruline



Mini séchoir de laboratoire pour les études préliminaires
Electronique embarquée, Arduino, Raspberry, python

Plateforme Digitale Kunko de lutte efficace et inclusive contre la Covid 19 et ses conséquences au Mali

Objectif : Développement d’outils numériques et de détection à distance de COVID-19 utilisant l’**Imagerie** ou le **Son**

Plateforme digitale kunko, composée de **trois outils numériques**

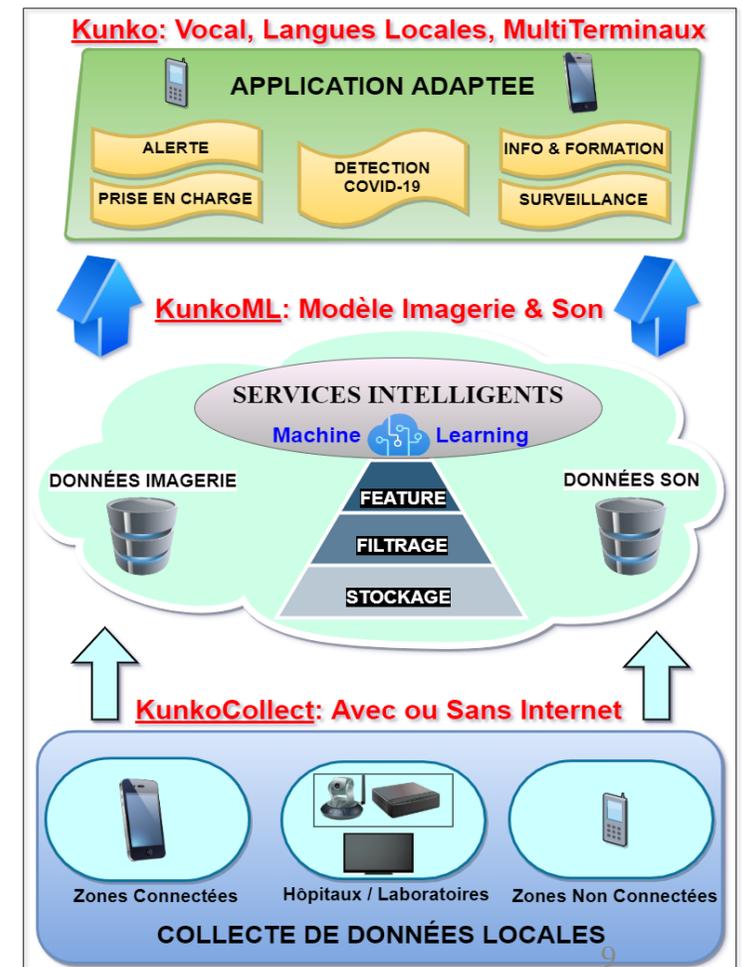
- **KunkoCollect**, pour la collecte de données locales d’Imagerie et/ou de Son avec ou sans smartphones/Internet.
- **KunkoML**, pour le traitement **inclusive** par Machine Learning afin de créer des outils Intelligents de lutte contre la COVID-19 et ses conséquences.
- **Kunko**, une Application Adaptée au contexte local pour fournir ces services en langues locales.

Dr. Mamadou Gouro SIDIBE – StartUp LENALI-SARL

Dr. Mama SANGARE – Institut des Sciences Appliquées-ISA-USTTB-Mali

Projet Financé par l’AUF , soutenu par l’APSA

PLATEFORME DIGITALE KUNKO: CONTRE COVID-19



Partenaires projets 2022-2023

Entreprises	Axes projets	Académique/autres
 Low-Tech- Lab Yaoundé	Réalisation de dispositifs solaires simples pour le quotidien	 INSITEC Institut supérieur de l'Innovation et de Technologie Yaoundé
 Yaoundé	PV bifaces Bases de données des performances	 Université de Dschang Laboratoire : URMACETS
 Energie Renouvelable, Systèmes Intelligents et Efficacité Energétique	Formation de jeunes filles au Numérique & énergie solaire SolarTech4Girl	 Ministère du genre Burkina - Ouagadougou
 Agence de Barrage de Kandandji-Niamey	Impact de Energie hydroélectrique de Kandadji dans le réseau électrique	 Université Abdou Moumouni de Niamey- Laboratoire 3EA2I
 Office Nationale de l'eau et de l'assainissement.	Eau et Assainissement Gestion intelligente des stations d'épuration	 Laboratoire Eaux et hydro-systèmes Institut international d'ingénierie de l'eau et de l'environnement.
 Incubateur Gabon	Formation de filles-mères à la maintenance de modules solaires en zone rurale	 l'office nationale de l'emploi

DIASPOREINES africa Résultats concours

Numérique & Smart-Energie STAGE

Développement d'un système de suivi et la gestion de la consommation énergétique des bâtiments publics et industriels

Poupla Emmanuelle Annick SOME



Master I — Ingénierie des systèmes D'informatique
 Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso

DIASPOREINES africa Résultats concours

Numérique & Smart-Energie STAGE

Développement d'un système de suivi et de gestion/contrôle à distance d'un système d'irrigation à pompage solaire photovoltaïque

Elfreid Santourma Rebecca SOMDA



Master II — Génie Énergétique option Technologies Solaires Appliquées
 Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso

DIASPOREINES africa Résultats concours

Numérique & Smart-Energie STAGE

Développement d'un système pour le suivi et la gestion des installations solaires photovoltaïques

Maïmouna OUATTARA



Master I — Ingénierie Logicielle des Systèmes d'Information Informatisés
 Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso

DIASPOREINES africa Résultats concours

Numérique & Smart-Energie STAGE

Système d'irrigation améliorée par pompage solaire avec intégration de système de paiement digital PAY AS YOU GO

Kelly KAMBIRE



Ingénieure de travaux
 ISGE-BF

DIASPOREINES africa Résultats concours

Numérique & Smart-Energie STAGE

Étude de la fiabilité des systèmes photovoltaïques installés dans les zones non-lottes et non électrifiées de la ville de Ouagadougou (Burkina Faso)

Maïmouna SANA



Master II Énergies renouvelables et efficacité énergétique
 ESUPI

DIASPOREINES africa Résultats concours

Numérique & Smart-Agriculture STAGE

Conception d'une base de données d'information sur les maladies des plantes en zones tropicale

Djeneba Nantoubé



Master 1 – Microbiologie
 Faculté des Sciences et Techniques du Mali
 ISA USTTB

Les **Diasporettes** en formation



DIASPOREINES africa Formation

SCP Formation en TP optique, Electronique, Réseaux de capteurs



FEUJIO WOWO CARELE
 Master 1 en Génie Mécanique
 Sci-Tech Services-Cameroon



KANA NGUEMO Mauricelle
 Master 2 Physique



DJOLIEU FUNAYE Médine
 Doctorante Mécanique

Les **Diasporettes** En stage



DIASPOREINES africa STAGE

Numérique & Smart-Agroalimentaire

Développement d'une application pour la visualisation des données du séchoir solaire connecté

Aïcha Yvanna RASOARIMANANA



Master 2 Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication
 Ecole Supérieure Polytechnique d'Antsirana Madagascar
 JNA

DIASPOREINES africa STAGE

Numérique & Smart-Agroalimentaire

Etude hydrothermique d'un processus de déshumidification passive de l'air pour un séchoir solaire connecté

Lalaina ANDRAINASIMBOLA



Master 2 Génie Mécanique
 Ecole Supérieure Polytechnique d'Antsirana Madagascar
 JNA

DIASPOREINES africa STAGE

Numérique & Smart-Agroalimentaire

Supervision et Monitoring Énergétique pour séchoir solaire connecté

Armeile Andrianina RAVOLODIRINA



Master 2 Génie Électrique
 Ecole Supérieure Polytechnique d'Antsirana
 JNA

DIASPOREINES africa STAGE

Numérique & Smart-Agroalimentaire

Développement d'interfaces graphiques pour séchoir solaire connecté

Mbolatiana Donnè NY FANAMBINANAHARY



Master 1 Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication
 Ecole Supérieure Polytechnique d'Antsirana Madagascar
 JNA

DIASPOREINES africa STAGE

Numérique & Smart-Agroalimentaire

Dimensionnement du système énergétique pour séchoir solaire connecté

Alpha Jovelina Eperence Rasoandrasanantena



Master 2 Génie Électrique
 Ecole Supérieure Polytechnique d'Antsirana Madagascar
 JNA

DIASPOREINES africa Résultats concours

Numérique & Smart-Agriculture STAGE

Développement d'une application mobile pour l'imagerie multispectrale des plantes pathologiques

Bintou Bamba



Master 1 en physique médicale
 Faculté des Sciences et Techniques du Mali
 ISA USTTB

Merci

- A Vincent Rivasseau, notre mécène
- A Nos partenaires sur le continent
- Aux membres de l'APSA
- Aux experts de nos projets pour leur contribution aux recrutements

Finalité de nos actions pour les stagiaires M2
Préparer les étudiantes aux offres de thèses locales, Bourses de Recherche
(programme de l'EPFL , CIMPA, AUF, EIFFEL)

Pour nous soutenir, vos dons en un simple clic

<https://www.lesdiasporeinesafrica.org/nous-soutenir>
diasporeines.africa@gmail.com)
<https://www.lesdiasporeinesafrica.org/>



Chaque femme peut s'affirmer, choisir son avenir, et changer le monde