RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS

Sous l'égide du **Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique** – Tunisie, le Réseau ITAUN organise en partenariat avec le Cluster Digital Africa la deuxième édition du :

Colloque Africain de la Formation 4.0

Du21 au 24 Juin 2021 – *Edition Hybride*

Lieu : La Cité des Sciences à Tunis

CAF4
Colloque Africain de la Formation 4.0

ORGANISATEUR :

ITAUN
IT African University Network

http://www.itaun.org

Le **Réseau Universitaire Africain** (*IT AfricanUniversity Network - ITAUN*) est une initiative destinée à fédérer les établissements opérant dans le domaine IT en Afrique, une plateforme d'échange entre experts africains du numérique, universitaires, étudiants, stagiaires et professionnels opérant dans le domaine des TICs.

La dynamique **ITAUN** vise être une plateforme de déploiement, de contacts, de réseautage, de formation et de coopération transversale par excellence aussi bien dans la coopération entre les Universités que dans la relation universités secteurs économiques publics et privés.

L'**ITAUN**, via ses activités, vise à réunir plusieurs acteurs ; entreprises, universités et établissement d'enseignement supérieur, structures de recherche et centres de formation professionnelle en Afrique, c'est un espace d'échange fructueux entre ces différents acteurs.

L'initiative **ITAUN** est gérée administrativement par le bureau exécutif ALLPATTES.

PARTENAIRESTRATEGIQUE

Cluster Digital Africa

PARTENAIRES

مركز العلوم

ANPR Agence Nationale de la Promotion de la Recherche scientifique

جامعة قرطاج Université de Carthage

UTM جامعة تونس المنار UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR

L'HUMILITE MON CHOIX, L'EXCELLENCE MA VOIE UNIVERSITE DE THIES

SESAME UNIVERSITY

Université Al Akhawayn

UNIVERSITE VIRTUELLE DU MALI UVM UVPP KINGUI

UVS UNIVERSITE VIRTUELLE DU SENEGAL foo nekk foofu la

UVCI

CENAFFIF Centre National de Formation de Formateurs et d'Ingénierie de Formation

it BUSINESS SCHOOL INFORMATION TECHNOLOGY BUSINESS SCHOOL

AVFA وكالة الإرشاد و التكوين الفلاحي

PEE Pôle Etudiant Entrepreneur de Carthage

LRM

LNCT Ligue Nationale des Chercheuses Tunisiennes الرابطة الوطنية للباحثات التونسيات

Accelerator Partners, customers, Investors

10.000 {CODEURS} 2015-2025

iCompass

CIRTIC Centre d'Innovation de Recherche Technologique et d'Industrie Créative

ATIA

PLATEFORME FRANCE INDUSTRIE 4.0

4C مركز المهن والمهارات والكفاءات CENTRE DE CARRIÈRE ET DE CERTIFICATION DES COMPÉTENCES

4 FST

الوكالة الوطنية للسلامة المعلوماتية Agence Nationale de la Sécurité Informatique

ANRSA

RythmInno Together we rise

إذاعة الشباب

cio mag

Digital Frameworks YES WE DIGITALIZE

ANETI الوكالة الوطنية للتشغيل والعمل المستقل Agence Nationale pour l'Emploi et le Travail Indépendant

ASIA ASSOCIATION SÉNÉGALAISE POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IEEE Tunisia Section

UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE ISPA

ITU

digvr.tn DGVR

الوكالة الوطنية للبحث العلمي والابتكار ANRSI AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION

PEES Pole de l'Etudiant Entrepreneur Sfax

AUF

IFIC AUF INSTITUT DE LA FRANCOPHONIE POUR L'INGÉNIERIE DE LA CONNAISSANCE ET LA FORMATION À DISTANCE

ydatis

NETSOFT TECHNOLOGY

CONCEPT DU COLLOQUE « CAF4'21 »

Suite à la réussite de la première édition du **Colloque Africain de la formation 4.0 « CAF4 »**organisée du 22 au 30 octobre 2020,nous lançons un nouveau défi **« Présenter et former les jeunes à l'avancée du monde digital et améliorer leurs connaissances sur l'industrie 4.0 »**pour la deuxième 2ème édition du Colloque **CAF4'21** qui se déroulera **du 21 au 24 juin 2021**(*édition hybride*) et qui s'inscrit dans le cadre des activités du **Réseau Universitaire Africain**(*ITAUN – IT Africain University Network*).

L'industrie 4.0 devient de jour en jour plus importante et elle expose une révolution industrielle : c'est l'industrie de l'avenir. C'est pourquoi être formé et comprendre ce dont il s'agit est une nécessité pour les jeunes qui seront à la fois des entrepreneures, des salariés et des consommateurs.

La position de cette industrie à l'échelle mondiale montre qu'il est impératif de former les prochains vecteurs de l'économie tunisienne et africaine pour être apte à exploiter leurs intelligences et l'intelligence artificielle afin de répondre au besoin de client et au besoin d'une économie mondiale en évolution continue.

La formation 4.0 vise à exposer l'importance des nouvelles technologies de l'information, des outils numériques et de la réalité virtuelle qui sont les nouveaux fondateurs de l'industrie de demain tout en précisant que l'humain reste le principal pilier de cette industrie. Il s'agit de mettre en œuvre toutes les compétences humaines pour pouvoir répondre au besoin de l'innovation.

On parle donc de l'Usine de Futur ou Usine 4.0 qui représente une nouvelle conception du monde industriel se fondant sur des innovations comme objets connectés, Big Data, Cloud Computing, impression 3D, etc.

Ces objets seront à la fois nécessaires pour la production et la consommation puisque le consommateur devient lui-même un élément participant à la production de son produit via des exigences et des aspects personnels. Le consommateur dans le futur veut avoir un produit totalement personnalisé, donc l'industrie 4.0 doit répondre à ce besoin en formant une liaison entre l'intelligence artificielle et l'expertise humaine.

Par conséquent, le défi majeur pour les entreprises est non seulement technologique, mais également organisationnel et humain. Le produit est personnalisé (smart product) d'où l'importance de l'investissement dans la capacité d'autodiagnostic, de personnalisation des produits, le respect de l'environnement et par conséquent les salariés doivent être polyvalents pour pouvoir répondre aux besoins des nouvelles tâches numériques.

Cette polyvalence doit être acquise grâce à un parcours académiques précis dans chaque domaine et aussi grâce aux formations faites dans ce domaine, qui peuvent être un vecteur très important pour développer plus les compétences humaines et permettre un échange constructif avec les experts.

OBJECTIFS

Le défi à relever aujourd'hui consiste à répondre aux besoins d'instaurer un système de formation adaptée aux besoins digitales et industriels pour être plus « employable et rentable » de ce fait , on parle de la formation dans l'usine 4.0 pour se former en travaillant "*training on the job*".

La formation 4.0 se tiendra grâce à des différentes modalités: présentiel et à distance pour pouvoir répondre aux besoins de l'industrie de demain et pour être accessible à la fois de ceux qui sont sur le territoire tunisien et ceux qui sont à l'étranger.

Les objectifs de cette deuxième édition du **« CAF4 »**consistent à :

- proposer des nouvelles approches pédagogiques, de nouveaux formats d'apprentissages et des innovations technologiques pour les étudiants qui seront des entrepreneurs et des salariés.
- permettre à la fois une amélioration des compétences acquises et une ouverture sur d'autres méthodologies pédagogiques qui sont adaptés à une évolution sur les plans technologique et industriel.
- former pour développer les idées reçues lors du cursus académique.
- donner l'occasion aux enseignants experts et aux étudiants apprenants la possibilité de faire un échange constructif pour pouvoir comprendre les enjeux de l'industrie 4.0.
- offrir des espaces d'échange ciblé entre les différents apprenants issus de différents univers (académiques, culturels, identitaires etc.) ce qui peut offrir une divergence d'acquis et une hétérogénéité permettant l'ouverture sur d'autres univers comme l'univers digital qui peut offrir une exposition de l'évolution continue.
- Pousser les jeunes à prendre des initiatives entreprenables qui répondent au besoin du marché.

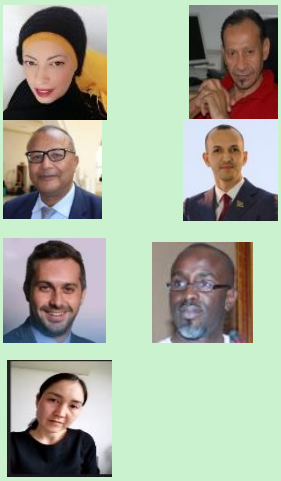
En effet, le digitale impose des nouvelles lois d'apprentissage : la communication avec ses aspects de séductions, ses connaissances de la psychologie de l'être humain et le pouvoir d''influencer dans une communication commerciale ainsi que l'intelligence artificielle pour donner naissance à la formation ciblée: Former une seule personne à un endroit précis, au moment précis pour un objectif précis. Autrement dit, il s'agit de la qualité d'enseignement qui vise à former une personne capable à répondre à des besoins personnalisés. En effet, le futur entrepreneur ou salarié est dans un univers industriel ouvert à l'évolution digitale.

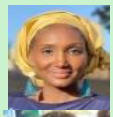
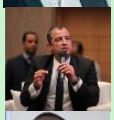
Les panels qui auront lieu dans le cadre de ce programme seront une occasion pour les étudiants et les apprenants pour développer leurs objectifs professionnels, et pour être en mesure de pouvoir prendre des initiatives entreprenables qui répondent au besoin du marché.

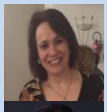
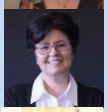
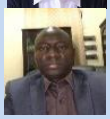
Les panels seront répartis sur quatre journées (**du 21 au 24 juin 2021**) et se présentent comme suit :

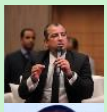
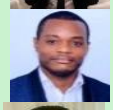
PROGRAMME PROVISOIRE

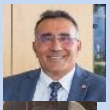
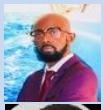
	Lieu			Panélistes
1ère Journée 21 juin 2021	Tunisie	08h30-09h00	Accueil des visiteurs et inscription	
		09h00-09h15	Mot de bienvenue	
		09h15-09h30	**Allocution d'ouverture**	**Olfa BENOUDA SIOUD** Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la recherche Scientifique, Tunisie
		09h30-11h00	**Panel 1 :** **Panel d'ouverture : «Formation aux métiers d'avenir, quelle stratégie Africaine ?»** 	**Nadia MZOUGHI** Présidente de l'Université de Carthage (UCAR) **Moez CHAFRA** Président de l'Université de Tunis El-Manar (UTM) **Chedly EBDELLI** Directeur Général de l'Agence Nationale de Promotion de la Recherche Scientifique, Tunisie **Solomon BENOR** Directeur Général des affaires scientifiques et de recherche MoSHE, Ethiopie **Fathi ZAGROUBA** Directeur Général d la Cité des Sciences à Tunis **ALPHA DIA** Directeur des études, de la Recherche et de l'Innovation à l'Université Virtuelle du Sénégal – UVS **Chiraz TRABELSI** Directrice Exécutive de l'Institut de la Francophonie pour l'Ingénierie de la Connaissance et la formation à distance, implantation déconcentrée de l'Agence Universitaire de la Francophonie en Tunisie (IFIC-AUF). **Chaker ESSID** Président/Fondateur ITAUN **Amadou DIAWARA** Président/Fondateur Cluster Digital Africa
		11h00-11h30	Pause-Café	

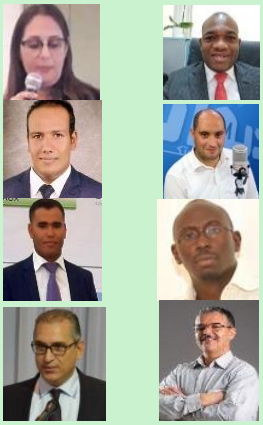
		11h30-13h00	**Panel 2 : Formation professionnelle - évaluation et certification des compétences** 	**Hajer BEN ABID SLIM** Directrice de la certification et de l'accréditation au CENAFFIF. **Mounir GRAMI** Directeur de la recherche, de l'innovation, de la prospective et des études au CENAFFIF, Tunisie **Khemais ZAYANI** Directeur général de l'Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricoles (AVFA), Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Tunisie **Sidi Mohamed DHAKER** Directeur de Cabinet du Gouverneur à la Banque Centrale de Mauritanie. **Abdoul Alpha DIA** Secrétaire Général de l'ASPRH (Association Sénégalaise des Professionnels des RH). **Youssef FENNIRA** Consultant en stratégie & développement sur les questions d'employabilité, d'entrepreneuriat et d'Economie Sociale et Solidaire. **Alina Shakirova** Directrice Marketing et Digital, Plateforme France Industrie 4.0
		13h00-14h00	Pause Déjeuner	
	Mali	14h00-15h00	Allocution du Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, Mali	
		15h00-15h30	Pause-Café	
		15h30-17h00	**Panel 3 :** **La formation 4.0, un levier pour la transformation pédagogique – agilité de la formation à distance.** 	**Yann MAKO** Président / Fondateur de l'Université Virtuelle du Gabon **Mamadou DOUMBIA** Directeur de l'Université Virtuelle UVPPKINGUI du Mali (UVM). **N'DEYE Massata N'DIAYE** Enseignante-chercheure en informatique, spécialisée en numérique éducatif. **Lilia CHENITI** Associate Professor, Computer Sciences, Researcher Technology Enhanced Learning **Alassane DIOP** Directeur de la Formation et de l'ingénierie Pédagogique (DFIP) de l'Université Virtuelle du Sénégal **Clement LOBO** Enseignant en sciences de l'information et de la communication à l'Université virtuelle du Côte d'Ivoire

2è Journée 22 juin 2021	**Tunisie**	09h00-10h30	**Panel 4 :** **Les outils de valorisation des acquis de la recherche et de Transfert de technologie**  	**Chedly EBDELLI** Directeur Général de l'Agence Nationale de Promotion de la Recherche Scientifique, ANPR, Tunisie **Solomon BENOR** Directeur Général des affaires scientifiques et de recherchеMoSHE, Ethiopie **Dame NIANG** Coordonnateur de programme :«Valorisation des résultats de la recherche,des innovations et transfert de technologies» Agence Nationale de la RechercheScientifique Appliquée (ANRSA) Sénégal. **Mariem KANE** Secrétaire Générale de l'Agence Nationale de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (ANRSI) Mauritanie. **Ali Ould Mohamed Salem Boukhary** PhD, HDR Université de Nouakchott Al-Aasriya, Mauritanie **Rim SAIED** Directrice Générale de la Valorisation de la Recherche, MESRS – Tunisie **Mohammed Mourad BENOSMAN** Dr. Mohammed Mourad BENOSMAN Belhadj Bouchaib-Ain Témouchent university,
		10h30-11h00	Pause-Café	
		11h00-12h30	**Panel 5 :** **Impact de la formation 4.0 et de l'accompagnement professionnel sur le marché de l'emploi**  	**Marc Poncin** Directeur Formation Continue & Apprentissage chez Icademie. Présentation de 20 minutes au début du Panel **Sylvère BOUSSAMBA** Coach leadership, innovation - entrepreneur, Ancien Directeur innovation (Airtel Gabon et RDC) **André Hot** Directeur Afrique centrale et ouest d'Aivancity une école d'Intelligence Artificielle et big data basée à Paris-Cachan. **Khaled BEN YAHIA** Ancien DG de l'Agence Tunisienne de la Formation, Ancien Conseiller auprès du Ministre MFPE, Ministère de la formation professionnelle et de l'emploi **Douglas MBIANDOU** Fondateur de l'initiative 10000 Codeurs en Afrique, CEO cabinet OBJIS Training **Nassar WILLY :** Enseignant universitaire en cybersécurité, Fondateur Willy-Labs ,Togo

		13h00-15h00	Pause Déjeuner	
	Mali	15h00-17h00	**Panel 6 :** **Coopération panafricaine dans le domaine de la formation**   	**Malek Khochlef** Directeur général de la coopération internationale au ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique – MESRS, Tunisie. **EDMOND Moukala** Représentant de l'Unesco au Mali, **Alain SAWADOGO** Spécialiste principal du développement numérique à la Banque mondiale. **Nadia MZOUGHI** Présidente de l'Université de Carthage (UCAR) **Moez CHAFRA** Président de l'Université de Tunis El-Manar (UTM) **Samia Chelbi** Expert ingénierie Créative et numérique - Fondatrice NETINFO & DIGIARTLIVINGLAB. **Ahmed Elyaagoubi** Concepteur de projets innovants en éducation et président d'un collectif marocain d'experts novateurs multidisciplinaires (Maroc) **Tala Gueye** PhD/Goerg-August Unersitaet Goettinge (Germany) Directeur de la Coopération internationale Université Iba Der Thiam de Thiès (UIDT), SENEGAL

	Lieu			Panélistes
3è Journée 23 juin 2021	**Tunisie**	09h00-10h30	**Panel 7 :** **Alternance universités/entreprises : innovation et entrepreneuriat**   	**Farouk KAMOUN** Président de l'Université SESAME, spécialisée dans la formation d'Ingénieurs en TIC et de Managers, professeur émérite à l'ENSI et membre du laboratoire de recherche CRISTAL. **Khaled BEN YAHIA** Ancien DG de l'Agence Tunisienne de la Formation, **Anis ZOUAOUI** Chef de département de la formation par alternance et Directeur Pédagogique de la formation Elife **SERGE NEDRO** Directeur Général de l'Université Polytechnique ISPA, **Jihed MAJDOUB** VP for Academic Affairs at IT Business School (ITBS), Associate Professor at Higher Institute of management (University of Tunis, Tunisia). **Baligh HAMDI** Ingénieur de formation. Entrepreneur et fondateur du Groupe B2M-IT opérant en Afrique et en Europe.

		10h30-11h00	Pause-Café	
		11h00-12h30	**Panel 8 :** **Carrière & compétence** 	**Lasaad MEZGHENNI** Directeur Général de la Rénovation Universitaire - MESRS **Walid BARHOUMI** Directeur chez Pole Etudiant Entrepreneur de Carthage PEEC **André HOT** Directeur Afrique centrale et ouest d'Aivancity une école d'Intelligence Artificielle et big data basée à Paris-Cachan. **Mohamed Belhaj** Directeur du Centre d'Innovation d'Entrepreneuriat et de transfert, Sfax **Mejdi Ayari** Responsable principal de projets (Gouvernance et Employabilité) Direction Régionale Maghreb **Anass KETTANI** Directeur du Pôle Insertion et Entrepreneuriat de l'Université Hassan II de Casablanca Coordonnateur du projet AUF SALEEM au niveau de l'Université Hassan II de Casablanca (2017-2020)
		13h00-14h30	Pause Déjeuner	
	Mali	14h30-15h00	Lancement de la Compétition (Mali-Hackathon)	
		15h00-17h00	**Panel 9 :** **L'écosystème numérique en Afrique**  	**Bilel JAMOUSSI** Chef du Département des Commissions d'Études du Bureau de la Normalisation de l'UIT (TSB) à Genève, Suisse, depuis 2010. **Amadou DIAWARA** Président/Fondateur du Cluster Digital Africa **Rodrigue FOUAFOU** Africa tech ecosystem builder **Laurène Kitenda** Ingénieure Formation/ digital learning **Aïcha TOURE** PDG d'Orange Finances Mobiles Mali. **Ilunga Mpyana** Responsable des affaires publiques en Afrique francophone Facebook **AMESSINOU Kossi** Conseiller à l'Innovation auprès de la Startup Affaire Mobile Bénin. Directeur régional pour l'Afrique de l'Ouest à African ICT Foundation

4è Journée 24 juin 2021	**Tunisie**	09h00-11h00	**Panel 10 :** **Biotechnologie & IA** 	**Najla BEN MILOUD** Chercheuse au Centre National des Sciences et Technologie Nucléaire (CNSTN), Tunisie. **Cheick Oumar Bagayoko** Directeur Centre d'Innovation et Santé Digitale (Digi-Santé-Mali) USTTB. **Elyes hanfi** Directeur des moyens techniques et de l'exploitation SONAPROV **Mohamed Gamal shehata** Associate Professor at City of Scientific Research and Technological Applications, Department of Food Science and Technology. **Hamdi Hached** Environmental Specialist with nearly 8 years of experience developing and monitoring programs policies and procedures to ensure continuous safe working conditions. **Ridha GUEBSI** Directeur des drones et SIG chez la Société Nationale de la Protection des Végétaux (SONAPROV) **Seydina NDIAYE** Président de l'Association Sénégalaise de l'Intelligence Artificielle, Docteur en Informatique, enseignant-chercheur en IA à l'UVS, Sénégal **Khaled GHEDIRA** Directeur Scientifique chez ESPRIT (Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies), Président d'honneur ATIA **Imed Hanana** Président ATIA
		11h00-11h30	Pause-Café	
		11h30-13h30	**Panel 11 :** **Evolution du Marketing Digital en Afrique**	**ImeneTrabelsi Trigui** Directrice du Laboratoire LRM **Ahmed NOUISSER** CEO iCompass **Ahoua Idrissa Ly** Country manager du Groupe Famib, elle est aussi Brand Manager à l'Université virtuelle UVPP-KINGUI du Mali. **Alaeddine AZIZ** Expert spécialisé dans la transformation digitale des entreprises, en intelligence artificielle et en marketing digital. Coach Formateur en innovation et entrepreneuriat.CEO &Founder Hydatis. **Nabou Fall** Directrice Générale de Vizeo

	Mali- Tunisie	14h30-15h00	Présentation des projets de la Compétition ITAUN-Challenge 2021.
		15h00-15h30	Proclamation des résultats de la compétition et remise des prix
		15h30-16h00	Mot de clôture

Note : en plus des panels et de la compétition (ITAUN-challenge), des ateliers de formation et des conférences auront lieu durant les journées du colloque.

Conférence (100% en ligne – Zoom)

21 JUIN 2021 DE 17H00 A 18H00 (GMT+1)

« De l'Industrie 4.0 à la Société 5.0 : Technologie, Accessibilité et Développement Durable »

Filipe Cassapo- BREZIL

Filipe Miguel Cassapo

Filipe Cassapo est un expert international en innovation, leadership et transformation organisationnelle. Il est conférencier et consultant au Brésil et à l'étranger, dans des projets de l'Agence luxembourgeoise de développement (LuxDev), l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) et l'Union Européenne. Il est également Directeur du LelloLab – le Laboratoire d'Innovation pour les Villes Intelligentes et la Vie en Commun, et président du Centre d'Innovation Europe-Amérique Latine - Enrich in LAC.

M. Cassapo a été directeur d'innovation de la Fédération des Iindustries de l'État du Paraná, au Brésil, où il a été responsable du développement et de l'inauguration de l'Institut Senai pour l'innovation en électrochimie, le premier des instituts d'innovation du Senai crées au Brésil, et de l'accélérateur de Startups de la Fédération des industries, premier accélérateur de startups industrielles. Il a également été directeur élu à l'Association Nationale de Recherche et Développent des Entreprises Innovantes, au Brésil, et Directeur de l'École de Formation Technique du Senai, à Curitiba, au Brésil.

ATELIERS DE FORMATION

	09h00-13h00	13h00-17h00	17h00-19h00	20h00-22h00
21 juin	IoT	Python + IA	ITAUN IT African University Network	DEVELOPPEMENT 10.000 {CODEURS} 2015-2025
	09h00-13h00	**13h00-17h00**		**20h00-22h00**
22 juin	Pôle Etudiant entrepreneur de Carthage	Pôle Etudiant entrepreneur de Carthage		AGRICULTURE 10.000 {CODEURS} 2015-2025
	09h00-13h00	**13h00-17h00**		**20h00-22h00**
23 juin	الوكالة الوطنية للسلامة المعلوماتية Agence Nationale de la Sécurité Informatique	Cyber Security		AGILITE 10.000 {CODEURS} 2015-2025
			17h00-19h00	**20h00-22h00**
24 juin			Obiis	BLOCKCHAIN

COMPETITIONS

1 – ITAUN-Challenge

iCompass

Les membres de l'équipe gagnante (premier prix) de la compétition «**ITAUN-Challenge** » s'engagent à finaliser le projet dans un délai ne dépassant pas 30 jours, à partir de la proclamation des résultats, selon les recommandations de l'ITAUN (propriétaire du projet).Et bénéficieront également d'un accompagnement durant cette période par le cabinet **iCompass** afin de leur guider et aider à surmonter ledit projet.

2 – Tunisia-Hackathon

Les membres de l'équipe gagnante de **Tunisia- Hackathon** bénéficieront d'un accompagnement annuel par **U-Accelerator** afin de leur guider et aider à surmonter leur projet et concrétiser leur idée innovante.

3 – Mali-Hackathon

Les membres de l'équipe gagnante de **Mali-Hackathon** bénéficieront d'un accompagnement annuel par **le Centre d'innovation, de Recherche Technologique et d'Industrie Créative du Mali**(CIRTIC) afin de leur guider et aider à surmonter leur projet et concrétiser leur idée innovante.