

ITtechlab – Bilan 2021-2022 & Perspectives

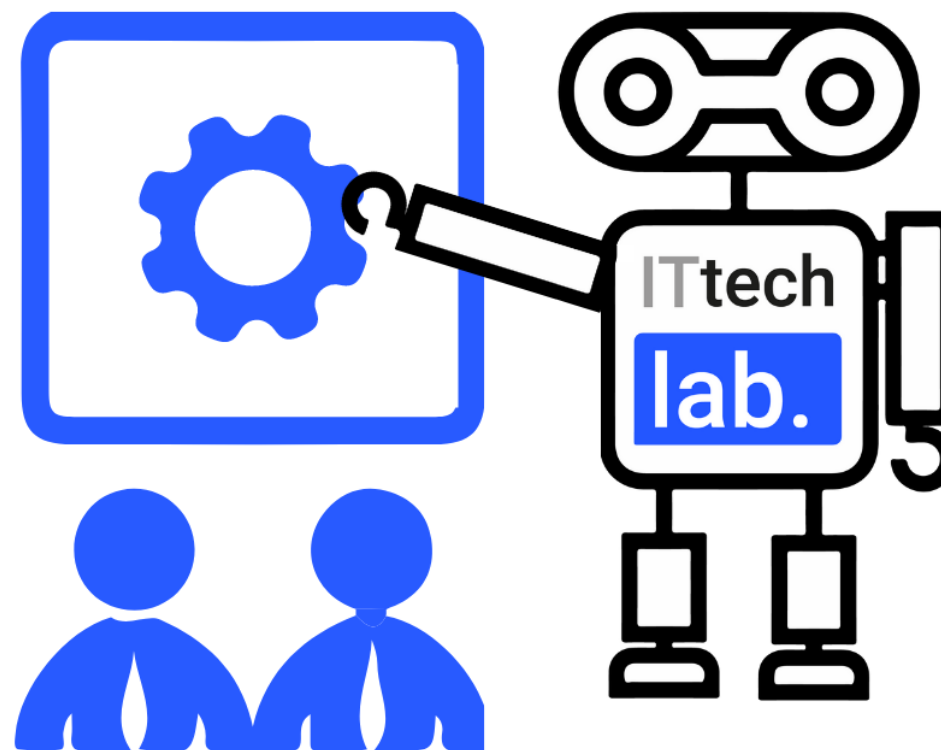
REX on the service offer and roadmap

Emmanuel SANGOUARD

01.

« Start Me Up »

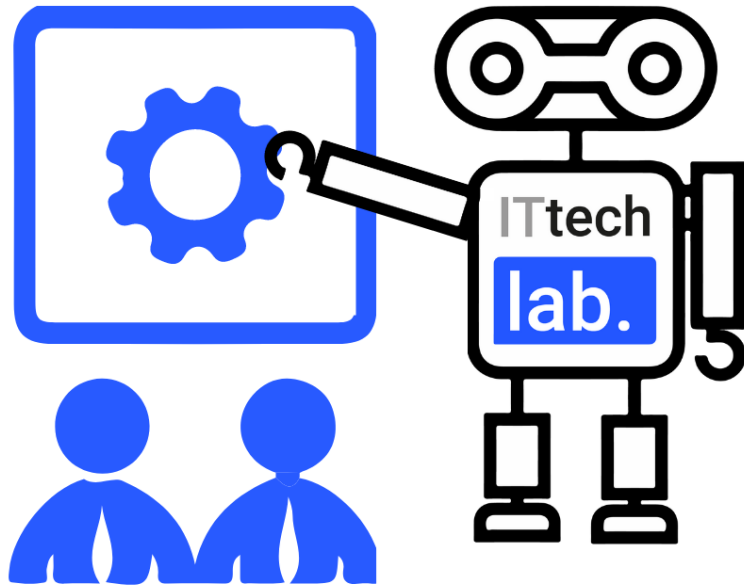
Innovation Webinar





« Start Me Up » - Innovation webinars

A redesign of the format



For the year 2021-2022

- 13 sessions
- Approximately **650 attendees**
- An average of 50 attendees (not including replays)
- A record of 93 for the Metaverse topic
- **A new format** since March with "The Sagas":
 - Always linked with the MS business
 - Several sessions (3) on the same theme
 - Shorter sessions starting at 1:15 pm
 - Use of more internal experts
- Request from America zone to get SMU "in English"

START ME UP

La sobriété numérique

UX

Le 13 janvier sur Teams

exalt

Pour toutes informations : MS-ITechlab@totalenergies.com

ITtech lab

START ME UP

Comment les mots permettent-ils d'améliorer l'expérience utilisateur ?

UX

Le 25 décembre sur Teams

NEXTON

Pour toutes informations : MS-ITechlab@totalenergies.com

ITtech lab

START ME UP

Computer Vision

Un nouvel œil sur le monde

TECH

Le 25 novembre sur Teams

CGI

Pour toutes informations : MS-ITechlab@totalenergies.com

ITtech lab

START ME UP

Prédictibilité algorithmique

Comprendre les décisions d'une IA

TECH

Le 14 octobre à 11h

GRAPHENE

Pour toutes informations : MS-ITechlab@totalenergies.com

ITtech lab

START ME UP

Natural Language Processing

"Ok Techlab, explain the NLP"

TECH

September 30th 11 am

Pour toutes informations : MS-ITechlab@totalenergies.com

ITtech lab

START ME UP

</> LOW CODE / NO CODE </>

[devenir le pro du codage sans coder, ou presque]

Le 16 septembre à 13h

CGI

Pour toutes informations : MS-ITechlab@totalenergies.com

ITtech lab

START ME UP

PANGEA III

LE SUPERCALCULATEUR

15ème édition

Présenté par Florian Vachon de l'EPF

Le 14 juin à 13h

ITtech lab

START ME UP

Comment aligner et synchroniser des équipes agiles @ l'échelle ?

15ème édition

Le 3 juin à 13h

sogetilabs

TOTAL

START ME UP

SYNTHÈSE VOCALE :

Historique, cas d'usage & personnalisation

15ème édition

Le 4 mai à 13h

ReadSpeaker

TOTAL

START ME UP

TRANSHUMANISME

LE FUTUR DES HUMAINS ?

15ème édition

Le 28 juin à 13h

sogetilabs

ITtech lab

START ME UP

MARCHÉ & LOGISTIQUE DE L'HYDROGÈNE :

Nouvelles méthodes de stockage

12ème édition

Le 20 avril à 13h

sogetilabs

HYSILABS

TOTAL

START ME UP

Analytics UX :

Comment générer du revenu via la data ?

11ème édition

Le 6 avril à 13h

CONTENTSQUARE

ITtech lab

TOTAL

START ME UP

UX - U(ser) = X(perience) :

La place des utilisateurs dans l'UX

10ème édition

Le 23 mars à 13h

testapic

ITtech lab

TOTAL

START ME UP

Réalité Augmentée :

Usages et solutions de collaboration de demain !

9ème édition

Le 9 mars à 13h

SPRINT

ITtech lab

TOTAL

START ME UP

RPA : C'est le robot qui fait le boulot !

8ème édition

Le 9 février à 13h

CGI

ITtech lab

TOTAL

START ME UP

Intelligence Artificielle

Du mythe à l'usage

7ème édition

Le 18 janvier à 13h

CGI

ITtech lab

TOTAL

START ME UP

L'UX RESEARCH :

Principe et bénéfices de la démarche centrée utilisateur

6ème édition

Le 15 décembre à 13h

Avec l'intervention de Olivier Mokaddem Directeur de l'agence UX - Fast&Fresh

ITtech lab

TOTAL

START ME UP

Qu'est-ce que la BLOCKCHAIN ?

Quels en sont les principes ?

5ème édition

Le 25 novembre à 13h

Capgemini

ITtech lab

TOTAL

START ME UP

GREEN IT - ECO-CONCEPTION :

Comment réduire l'impact environnemental de la digitalisation ?

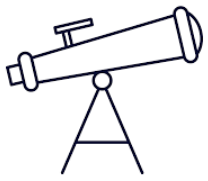
4ème édition

Le 12 octobre à 13h

Capgemini

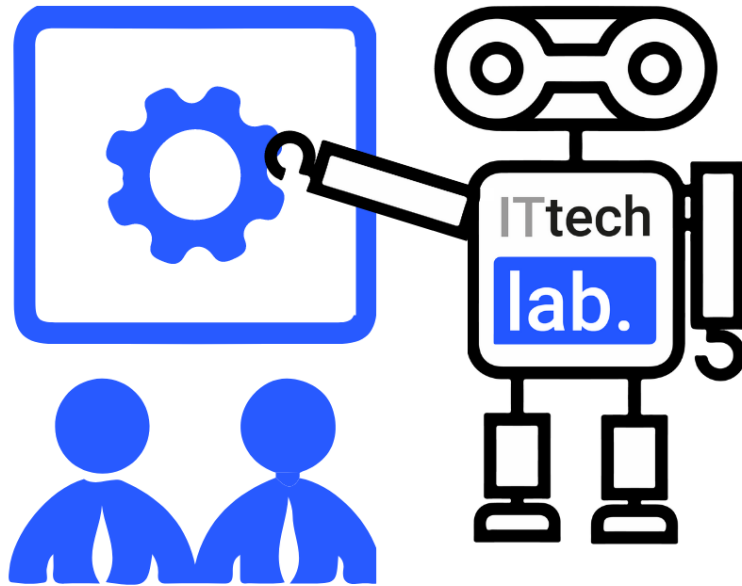
ITtech lab

TOTAL



« Start Me Up » - Innovation webinars

We continue and we are going to open



For the year 2022-2023

We keep the "Sagas" logic

- Even if we don't guarantee a regular rhythm
- And we communicate more upstream on the program

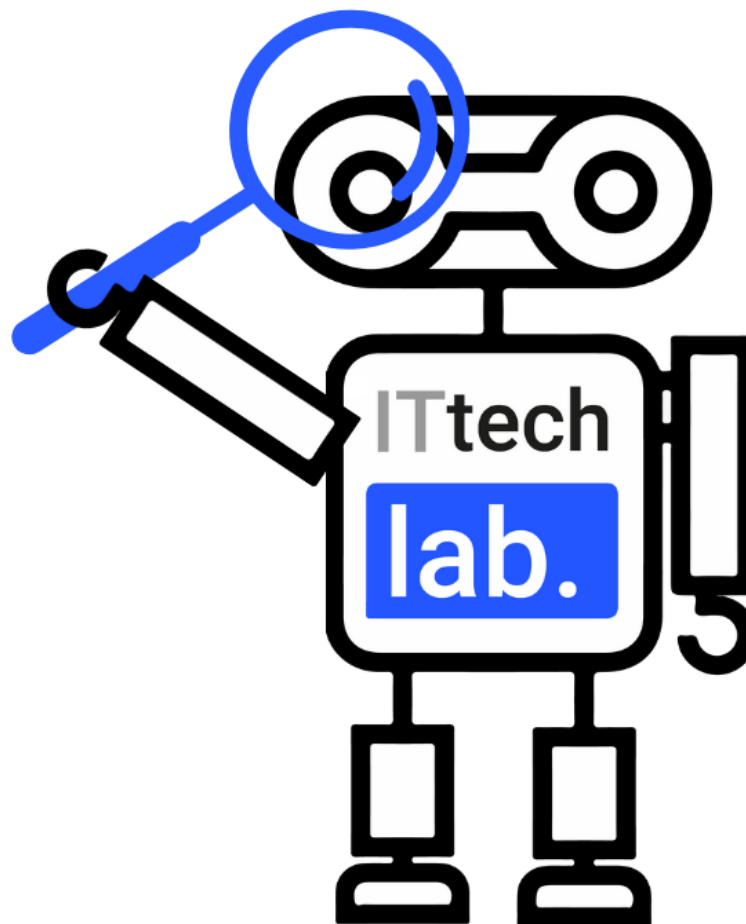
We communicate more about the possibility of doing "On Demand."

- And we offer sessions in English (and Spanish?)
- And we continue to use internal experts

02.

« Wake Me Up »

Technology Watch On Demand



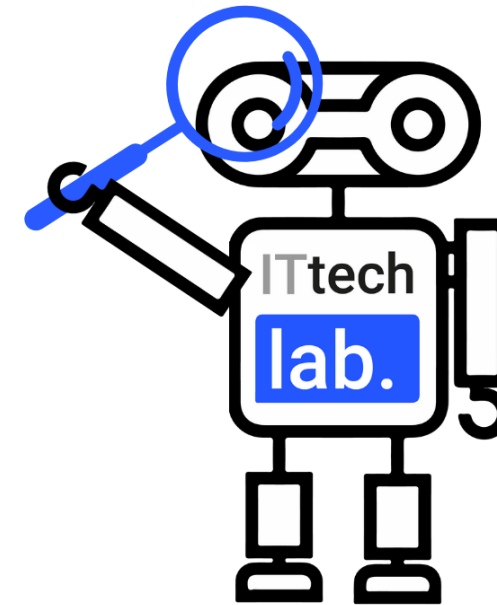


« Wake Me Up » - Tech sheets on demand *The SMU* complement*

Offer launched in early 2022

- **20 themes** covered
- Collaboration with DIVA* and HelloTech
- Only one application to date...
- ... self-feeding to complete SMU
- No consultation statistics...
- ... but good feedback during the various presentations with the **Innovation Business Acceleration team...**

*Start me up / *Direction information veille et archivage





Data • Communication

Blockchain

Growing list of records, called blocks, that are linked using cryptography. Each block contains a cryptographic hash of the previous block, a timestamp, and transaction data



Imaging • Training

Réalité augmentée

La RA permet d'incruster en temps réel et de façon réaliste des objets virtuels dans une séquence d'images, comme un flux vidéo.



IoT • Communication

IoT

The Internet of things (IoT) describes the network of physical objects—"things"—that are embedded with sensors, software, and other technologies for the purpose of connecting and exchanging data with other devices and systems over the



IoT •

Assistant personnel virtuel

Agent logiciel qui peut effectuer des tâches ou des services pour un individu



Data • BI

Machine Learning

Le ML se fonde sur des approches mathématiques et statistiques pour donner aux ordinateurs la capacité d'« apprendre » à partir de données, c'est-à-dire d'améliorer leurs performances à résoudre des tâches sans être explicitement programmés pour chacune.



Métavers • all

Métavers

Un métavers est un espace virtuel immersif parallèle au monde réel, sur lequel les utilisateurs naviguent en utilisant des avatars personnalisés pour échanger, se divertir et travailler.



Développement • all

Low Code/No Code

Les plateformes Low-code/No-code permettent de réaliser une application ou un site web avec très peu de développement informatique ou sans aucune programmation.



Human-computer interaction • All

Natural User Interface

Terme commun utilisé par les designers et développeurs des interfaces humain-machine pour référer à une interface utilisateur qui est invisible, et qui le reste à mesure que l'utilisateur effectue diverses interactions



Data • Communication

La 5G

La 5G, ou 5e génération de réseaux mobiles, porte en elle beaucoup de promesses. On relie son arrivée à l'avènement du véhicule autonome, de la ville intelligente et de la santé.



Imaging • Training

Réalité virtuelle

La réalité augmentée ajoute des éléments virtuels dans un environnement réel alors que la réalité virtuelle crée virtuellement un environnement réel ou imaginaire, avec lequel on interagit.



IoT • BI

Drones

Un drone ou Unmanned Aerial Vehicle (UAV) est un aéronef sans passager ni pilote qui peut voler de façon autonome ou être contrôlé à distance depuis le sol, à usage civil ou au profit des forces armées ou de sécurité



Data • BI, Training

Explicabilité algorithmique

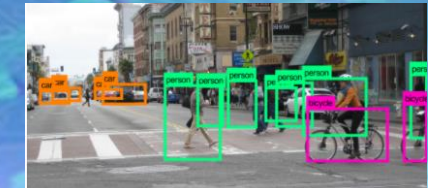
L'explicabilité algorithmique sert à démontrer pourquoi un algorithme a pris une décision, elle répond à la question « Pourquoi ». Elle se distingue de l'interprétabilité, qui répond à la question « Comment » et permet de comprendre le raisonnement qu'un algorithme a suivi pour parvenir à une



Data • BI

Cloud computing

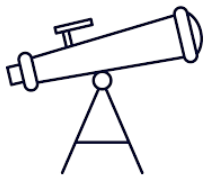
L'utilisateur accède aux ressources informatiques dont il a besoin, à travers Internet. Le fournisseur les lui met à disposition sous la forme d'un service. Ce modèle d'informatique, c'est celui du cloud computing.



Imaging • Automation

Computer vision

Le terme de "Computer Vision" désigne les différentes techniques permettant aux ordinateurs de voir et de comprendre le contenu d'images. Il s'agit d'une sous-catégorie d'intelligence artificielle et de Machine Learning.

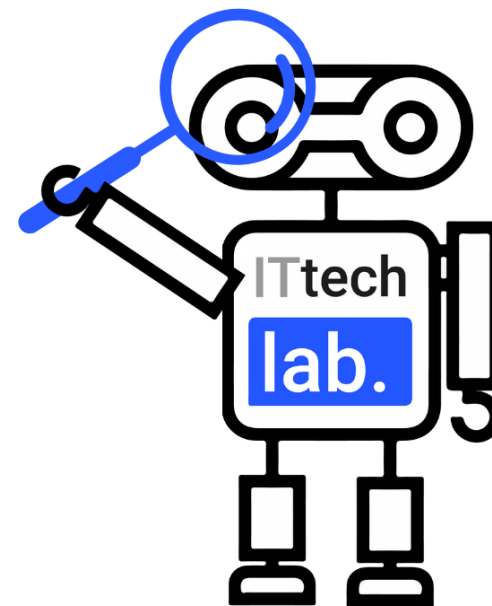


« Wake Me Up » - Tech sheets on demand

We improve the process

For the year 2022-2023

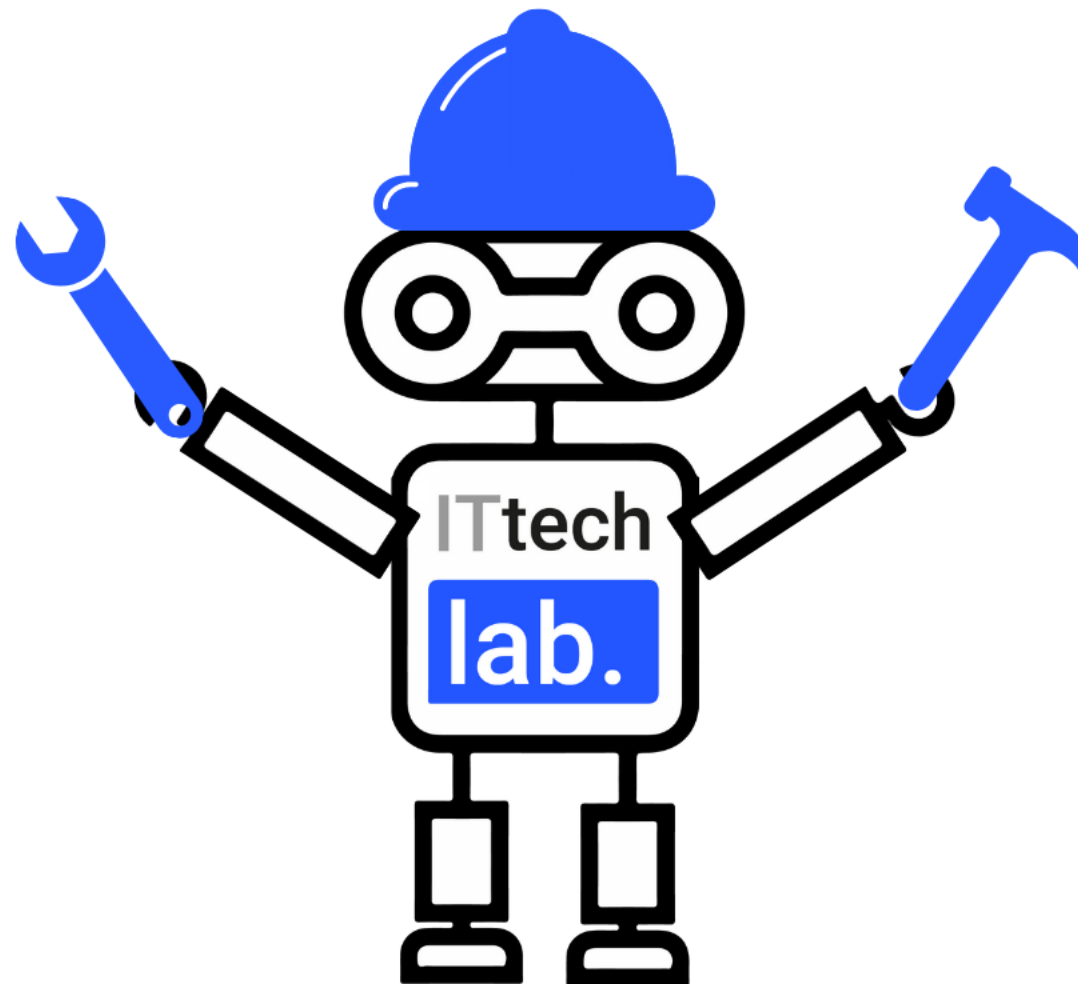
- We continue to promote the "**On Demand**" offer
- We **reinforce**
 - The sharing of files with HelloTech
 - The validation process of the files
- We regularly **review the files** to update them if necessary



03.

Experimentations

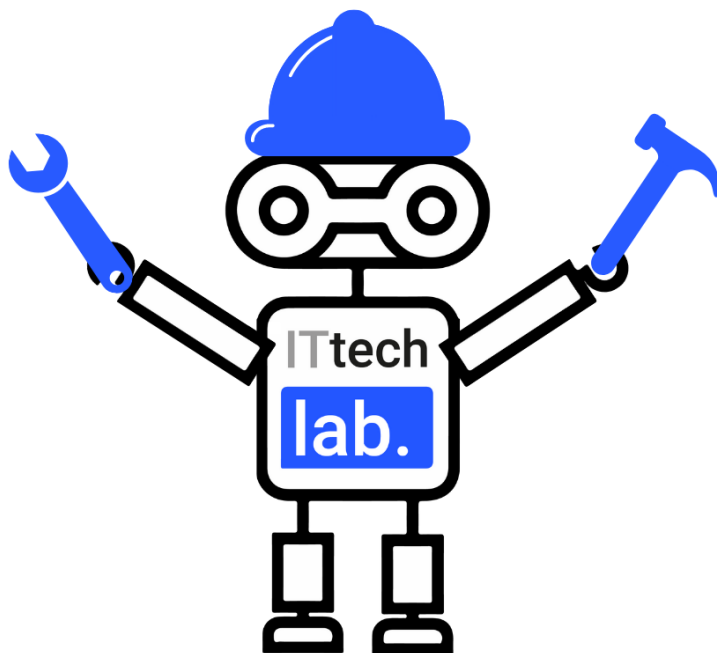
POCs and Design Thinking






Experimentations - POCs & Design Thinking

« Value over Volume »



Over the year 2021-2022


- **5 POCs** including 4 from JPI3
- **3 successful POCs** transformed into **projects**
 - Remote Assist through Hololens and Teams for Indus Lubs
 - Remote Assist through Techsee for General Commerce
 - AI for CEE (Certificat d'Economie d'Energie)
- **Several demonstrators** in parallel
 - Voice assistant - Dr Roadmap
 - 3D Dataviz
 - Metaverse
 - ... Computer Vision (to come)



#Retail Completed ●

Measure indoor traffic in station

Count people indoors in the coffee station



#Retail #B2C Completed ●

BI Climatique




#Retail #Station Service #HSE #B2C Completed ●

ODD - KPI Generator




#B2C #HSE In progress ●

IA for EE




#B2C In progress ●

Remote Assistance



#Retail #B2C #Station Service In progress ●

Smart Hoover



#Retail #B2C In progress ●

Conseillé Augmenté




In progress ●

Surface Interactive - TGP



#HSE Completed ●

Bruit en Open Space



#Retail #B2C #Station Service On hold ●

Drive to Store



#CyberSecurity Completed ●

SSY by Design (Just POC IT)




Completed ●

One Data Réseau




#Lubrifiants In progress ●

AR pour Lub Indus



#Retail #Station Service #B2C On hold ●

Shower Access for Driver



#B2C #Retail Completed ●

Service Client Augmenté



Completed ●

Invoicing Area



#Retail In progress ●

Optimiseur Pricing Supply



Completed ●

Crunch Aid IT

How to help with voice - the BA IT Project Manager and



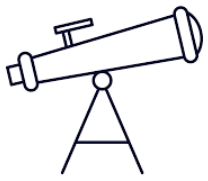
#HSE #Lubrifiants Completed ●

Excellium Tracking



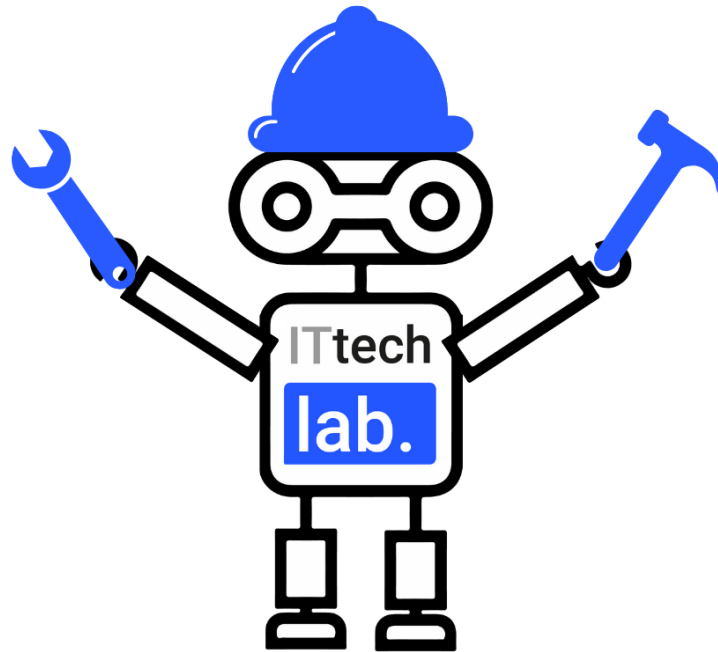
#HSE #Aviations On hold ●

Aircraft refuellers ergonomics



Experimentations - POCs & Design Thinking

More Totem and less Start-Up



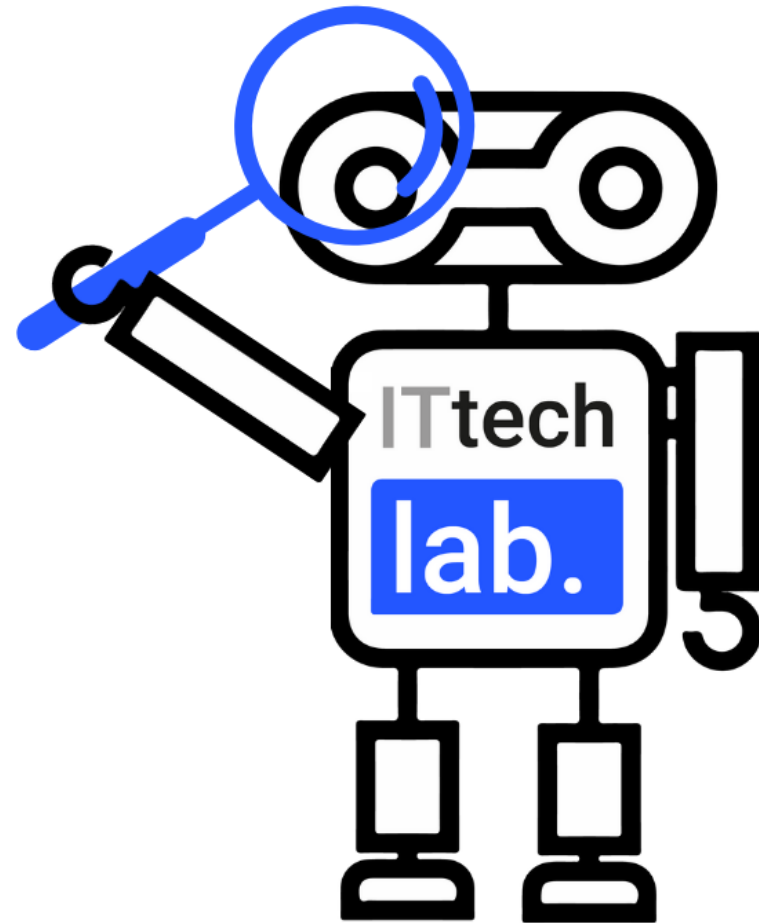
In the year 2022-2023

- We **communicate more on the projects** resulting from the POCs
- We **complete the POCs launched**
- We produce a global **REX** on Metaverse experiments
- We use our Totem **partners** more (and the associated budget)

04.

« Tech On Me »

Inspiring Technology



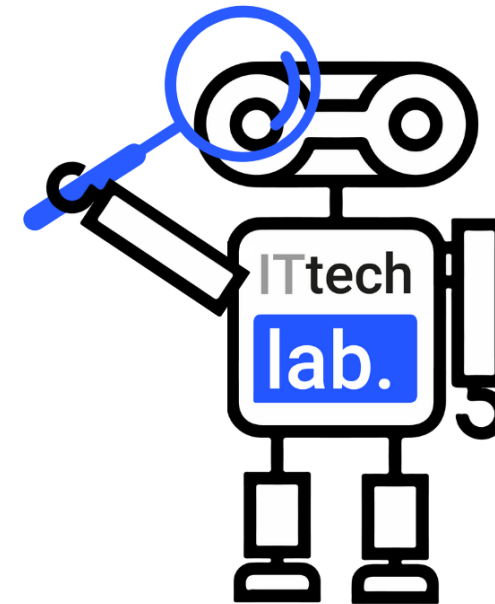


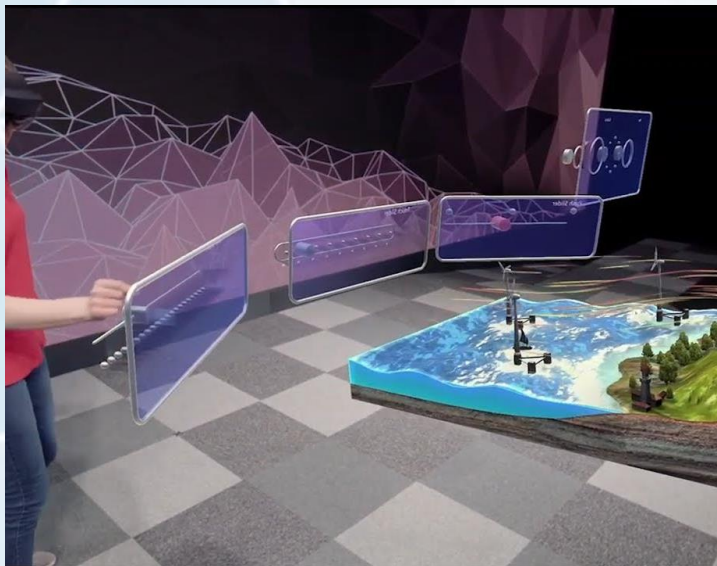
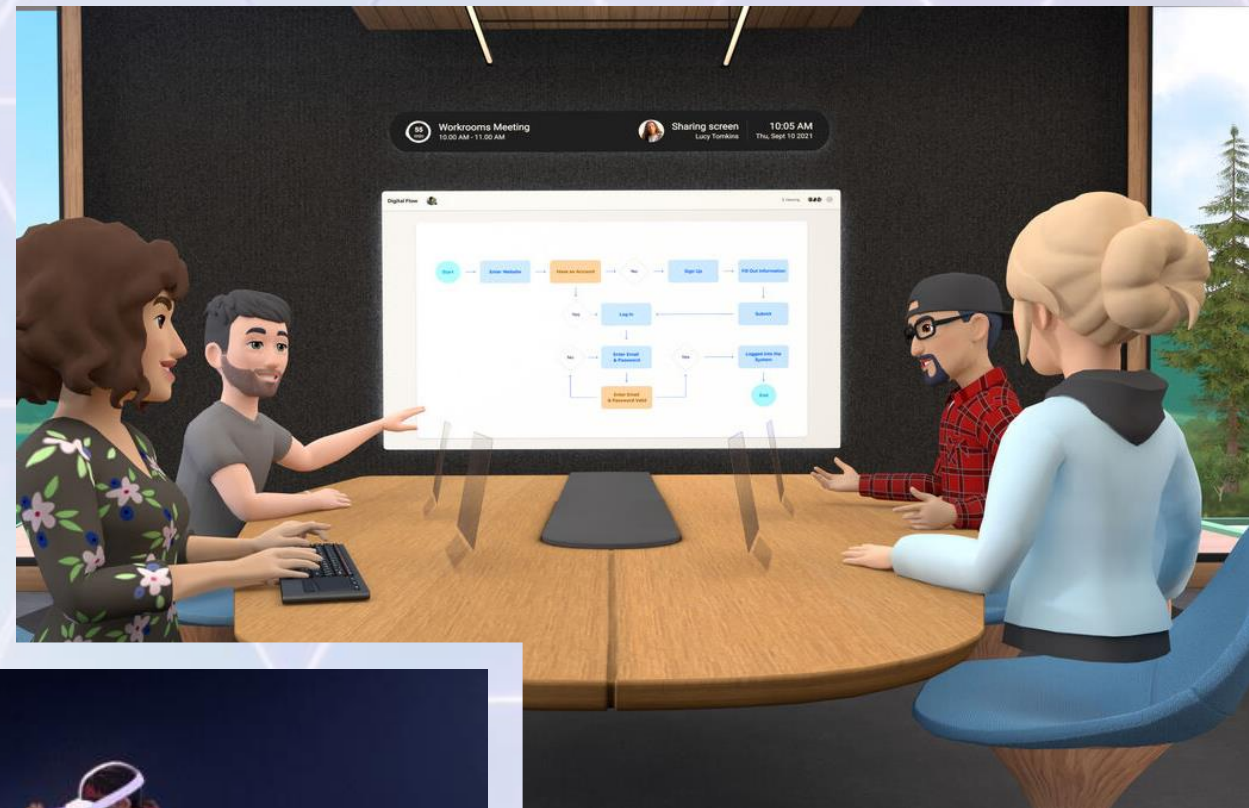
« Tech On Me » - The inspiring techno

A 1st attempt transformed

Offer launched in June 2022

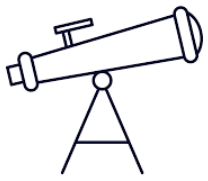
- Test of the offer with our 2 Totem partners on the theme "**Metaverse**" + **Innovation Business Acceleration team**
- **6 workshops carried out** (including one without Totem)
- ... no need for a Totem to do another one (slidepack and demonstrator OK)
- Very **positive feedback** from TMF subsidiary affiliate and **MS Innovation Division**
- **2 possible POCs identified** (and in progress)





Date - Présentation ITtechlab Inno





« Tech On Me » - The inspiring techno *Metaverse & What Else ?*

For the year 2022-2023

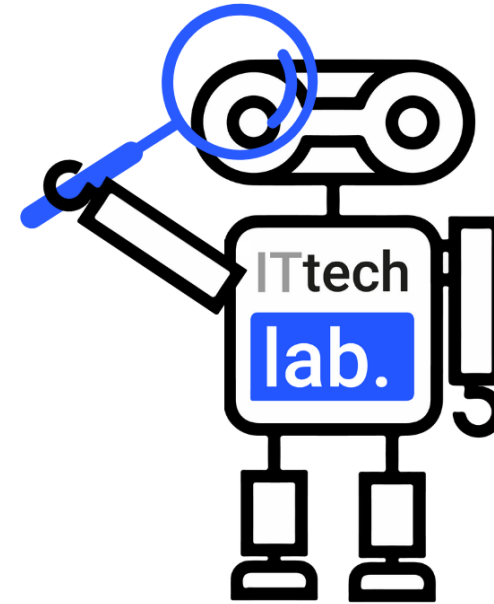
Continue to communicate (more) about the offer

- By inviting ourselves to meetings, seminars, webinars...
- By **highlighting the POCs resulting** from the various workshops
- By insisting on the "**on demand**" side
- By proposing **demonstrators** in the ITtechlab
- By proposing "**English**" sessions

Find other IT and Metaverse themes that can be used for the MS

Associate Architects, Cyber-security and Data-scientists (and others)

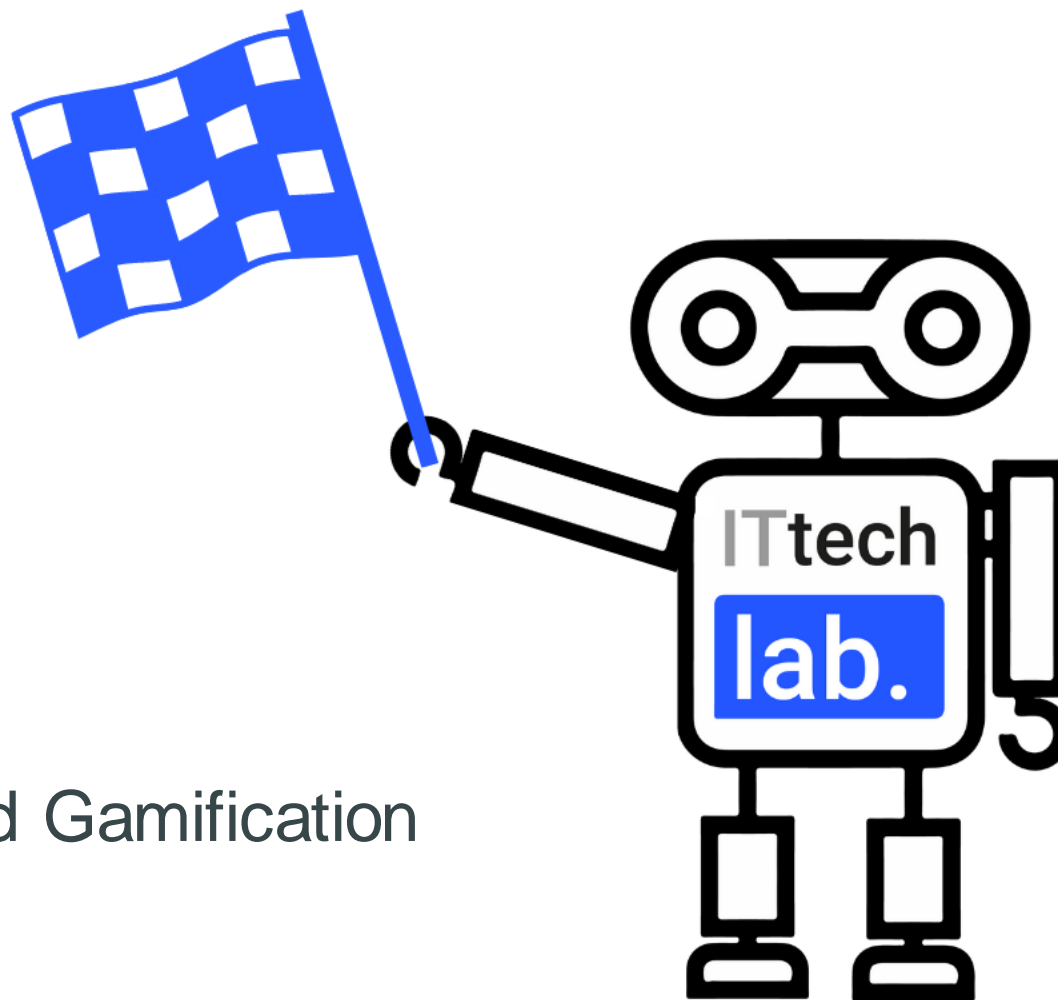
- On **innovative themes** (Computer Vision, Augmented Reality...)
- On other themes already very present (Cloud, Predictive...)



05.

IT Challenges

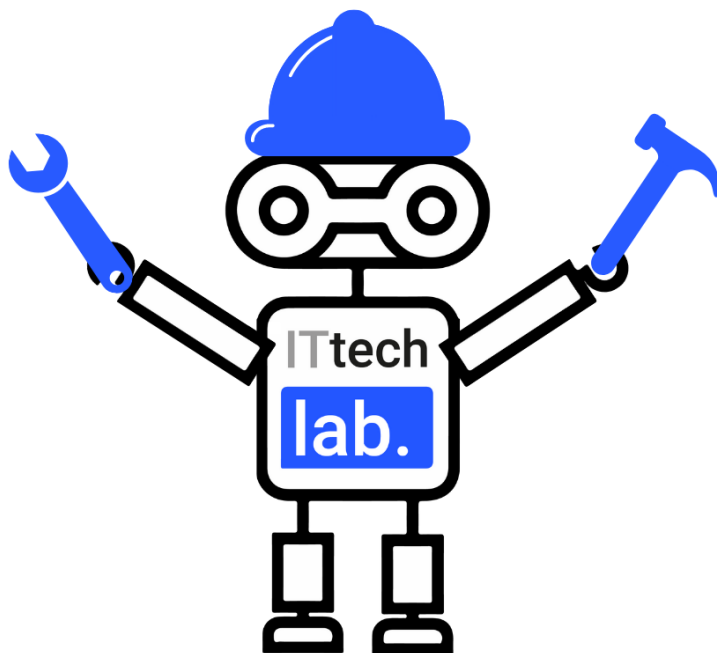
Idea contest, Awareness and Gamification





Challenges - Awareness, Idea Contest and Gamification

Mandatory to gather



Over the year 2021-2022

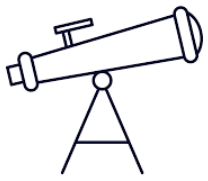
Capture the Flag organized with MS Cyber Security

- Good participation (53 registrations)
- Positive feedback

Just POC IT - 4th edition

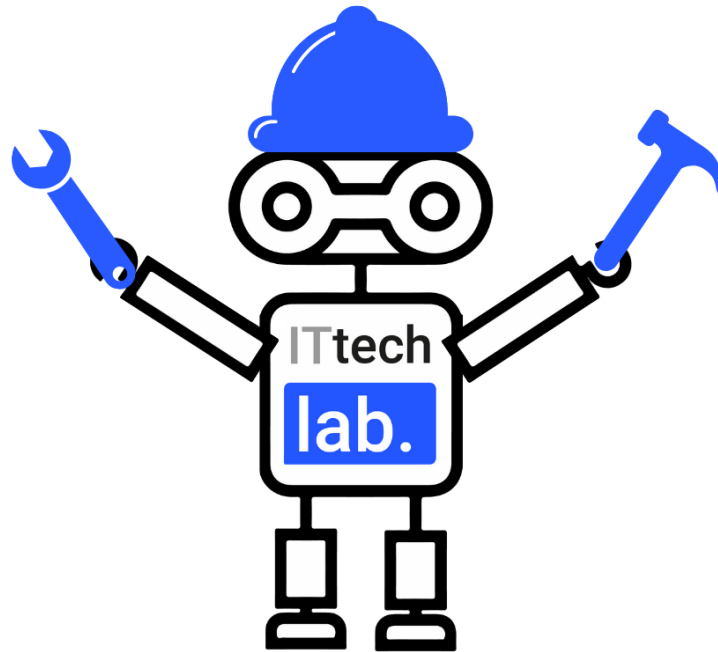
- Less ideas than other years (only 8)
- At the stage, only in French
- Many good ideas (3 around the Metaverse)
- Good collaboration between DSI (+Totem), TDF and **MS Innovation Division**





Challenges - Awareness, Idea Contest and Gamification

« *On demand* »



About the year 2022-2023

- A new **Capture the Flag**?
- A new **Code Contest** ?
- An SI MS challenge in a **Miniverse**?
- **Just POC IT** - 5th edition ?