



FORUM

OSEZ L'ENTREPRISE

www.osezlentreprise.com

MARDI **21** NOVEMBRE 2023 de **12 h à 20 h**



ATELIER GESTION ET FINANCE



45 minutes pour créer votre
startup Deeptech
et financer sa croissance

Animé par Yves Hemery, LINKSIUM

LinkSIUM
technology transfer & startup building
Grenoble Alpes

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Pourquoi un atelier ?

La création de startups devient une réalité sur le bassin Grenoblois, et plus largement en France.



Vous pouvez faire appel à des partenaires expérimentés pour vous aider tout au long de votre parcours.



**1 JEUNE CHERCHEUR SUR 2 EST ATTIRÉ
PAR L'ENTREPRENEURIAT DEEPTECH**



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

45 minutes pour préciser votre projet :

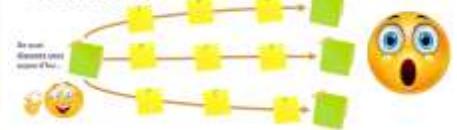


Idéation

- Mon idée
- Préciser la faisabilité technique



A vous d'écrire !



Incubation

- Mon offre innovante
- Les étapes scientifiques



A vous d'écrire !

Départ du programme	Étape scientifique	Complexité scientifique	Estimation des risques scientifiques	Libération des données	Impact de la technologie	Validation

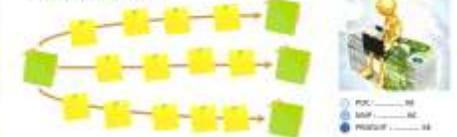


Accélération

- Ma startup
- Le financement de chaque étape



A vous d'écrire !



FORUM Osez l'Entreprise



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

80 bonnes idées sur l'académie de Grenoble

...

766 au niveau national

STARTUPS
UN PORTEFEUILLE DE PLUS DE 80 STARTUPS CRÉÉES

- SANTÉ
- NUMÉRIQUE
- ÉNERGIE ENVIRONNEMENT
- MATÉRIAUX & PROCÉDÉS
- SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES USAGES

Quelques-unes des startups

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

La bonne idée ...

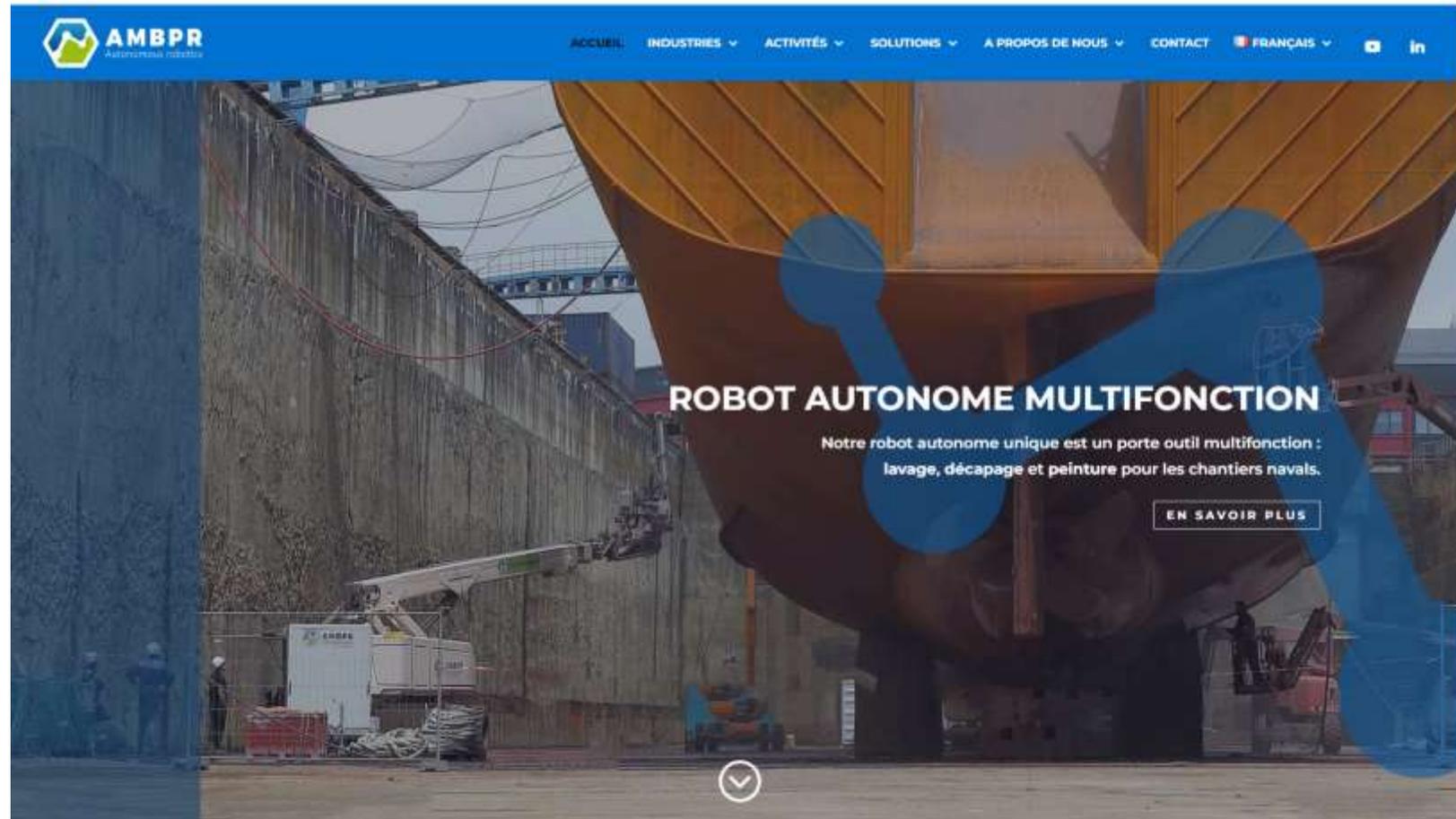
Pain point :

Le marché de la peinture pour les navires est aussi élevé que celui de la peinture des voitures ...

... mais la manière de peindre des navires n'a pas évoluée depuis 50 ans.

Solution :

Il faut robotiser cette activité !



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre startup

Link*o*ium
technology transfer & startup building
Grenoble Alpes



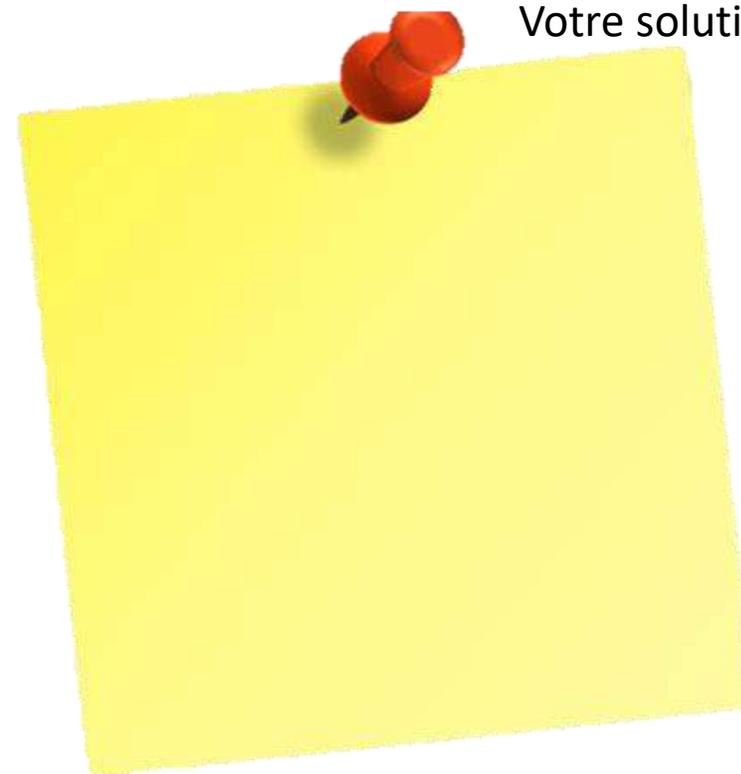
45 minutes pour créer votre startup
Deeptech et financer sa croissance

Votre bonne idée ...

« Pain point » identifié.



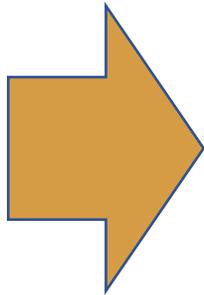
Votre solution !



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium



- Comment passer d'une bonne idée à un projet Deeptech ?
- Comment organiser sa « montée en technologie » ?
- Quelles précautions lors de la création de sa startup pour être Deeptech friendly ?
- Où trouver le financement des premières années pour passer de la POC au MVP ?

Deeptech ?

BPI France distingue 4 caractéristiques :

- En lien avec la recherche
- La capacité à lever des verrous technologiques
- Avantage concurrentiel fort
- Le go-to-market long et complexe

On y retrouve les notions d'innovation (avantage concurrentiel) et de R&D (verrou technologique).

Le lien avec la recherche s'explique par le fait que les projets s'appuient sur une maturité technologique faible. C'est d'ailleurs ce qui induit la dernière caractéristique, le go-to-market long et complexe puisque la mise sur le marché est lointaine et semée d'embûches.



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



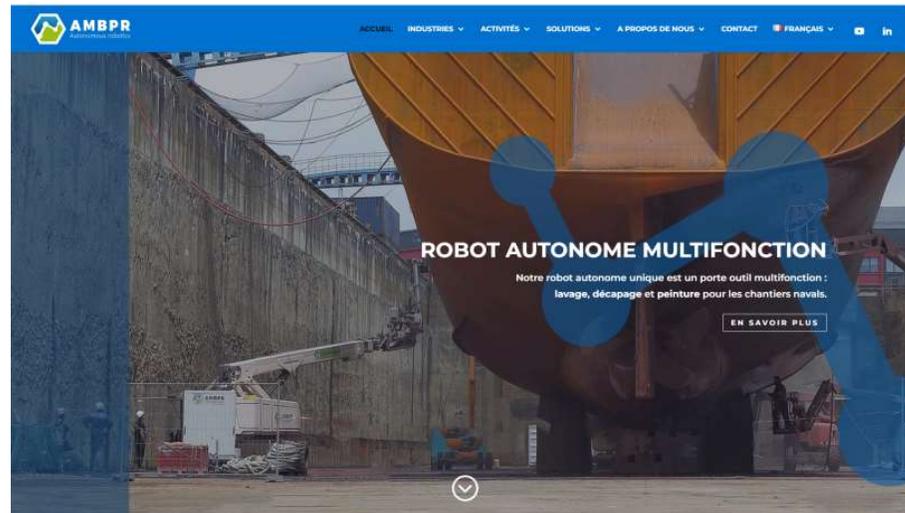
Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Le projet Deeptech

Je sais faire !



Bras
téléguidé



Un exemple (fictif) de roadmap

Multi
instruments



Sans
pilote



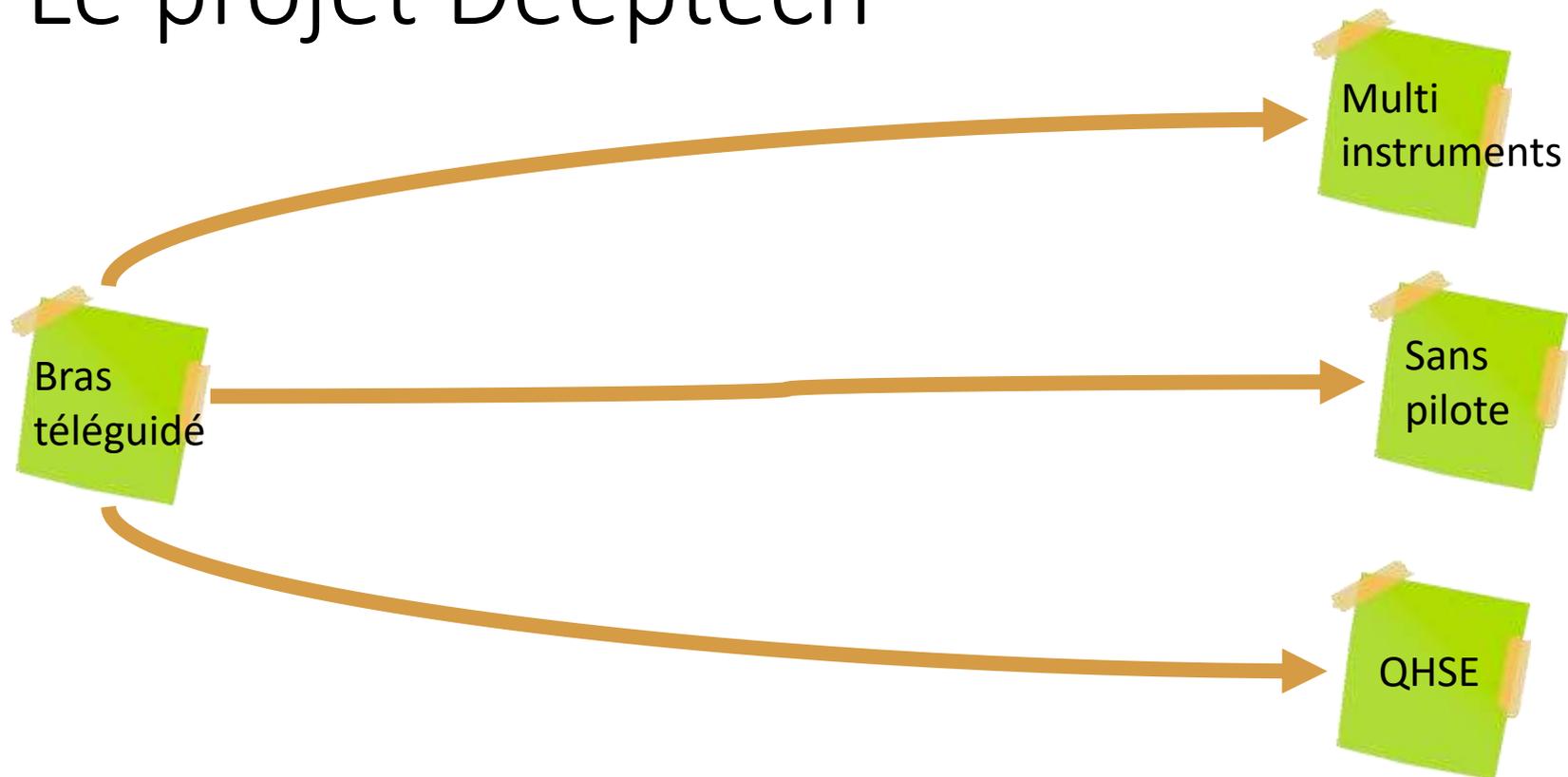
QHSE



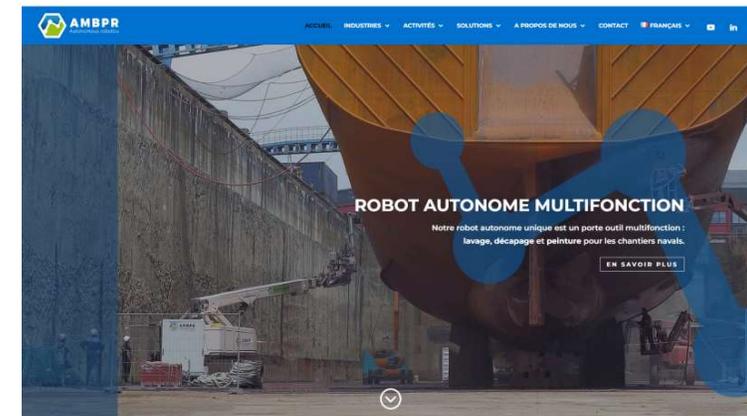
Je souhaite
arriver à ...



Le projet Deeptech

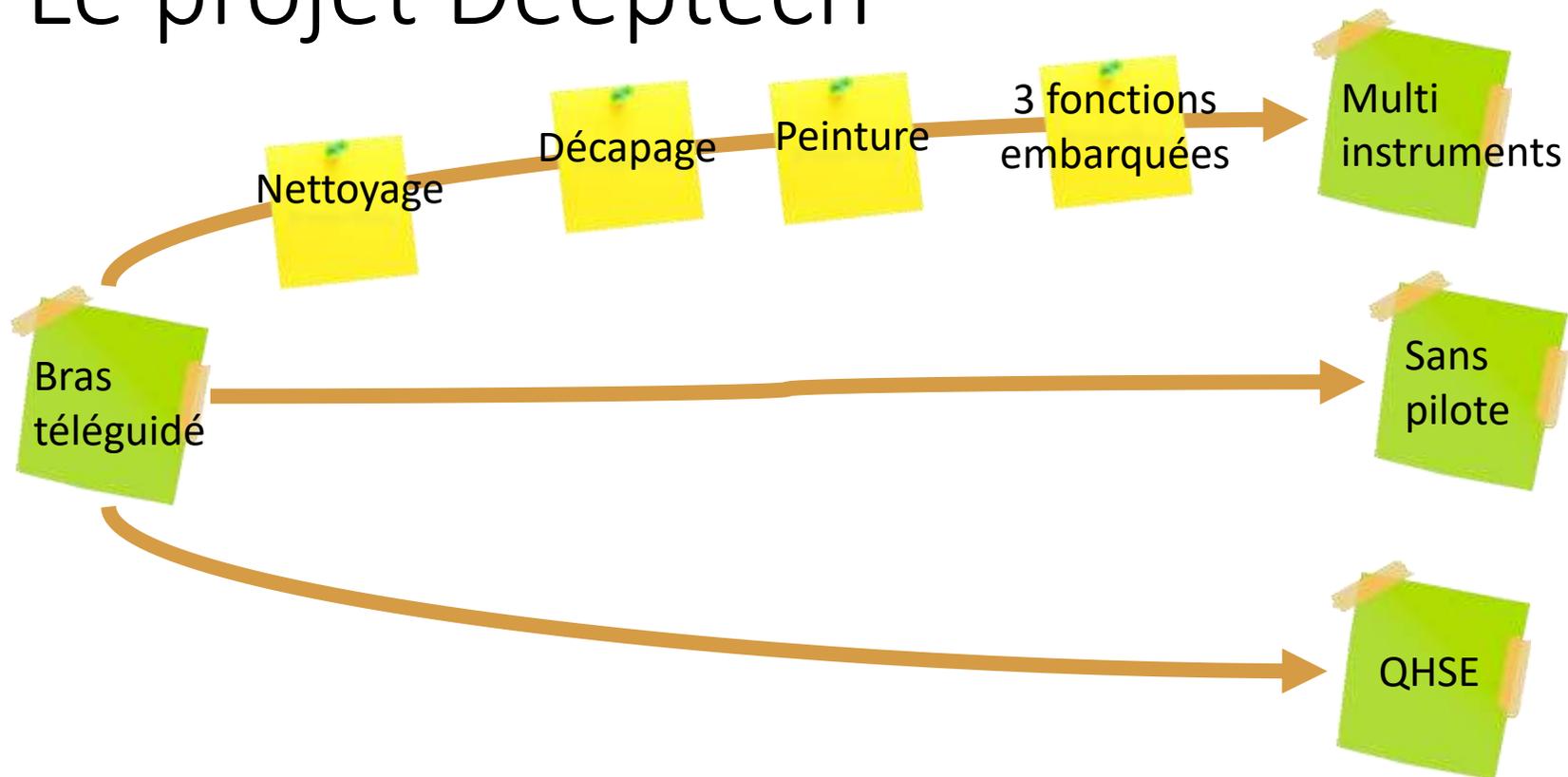


Un exemple (fictif) de roadmap

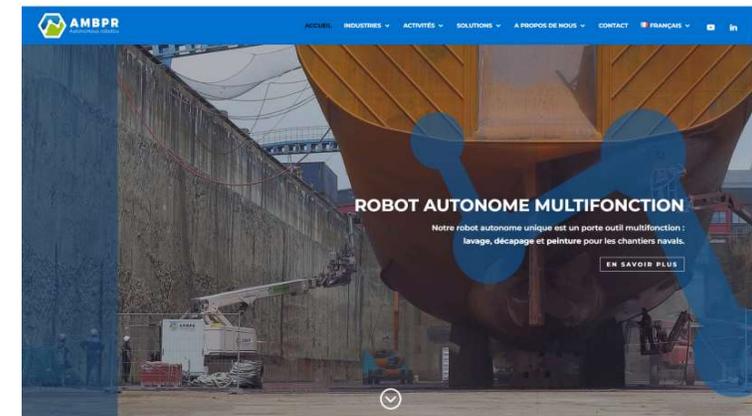


Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Le projet Deeptech



Un exemple (fictif) de roadmap

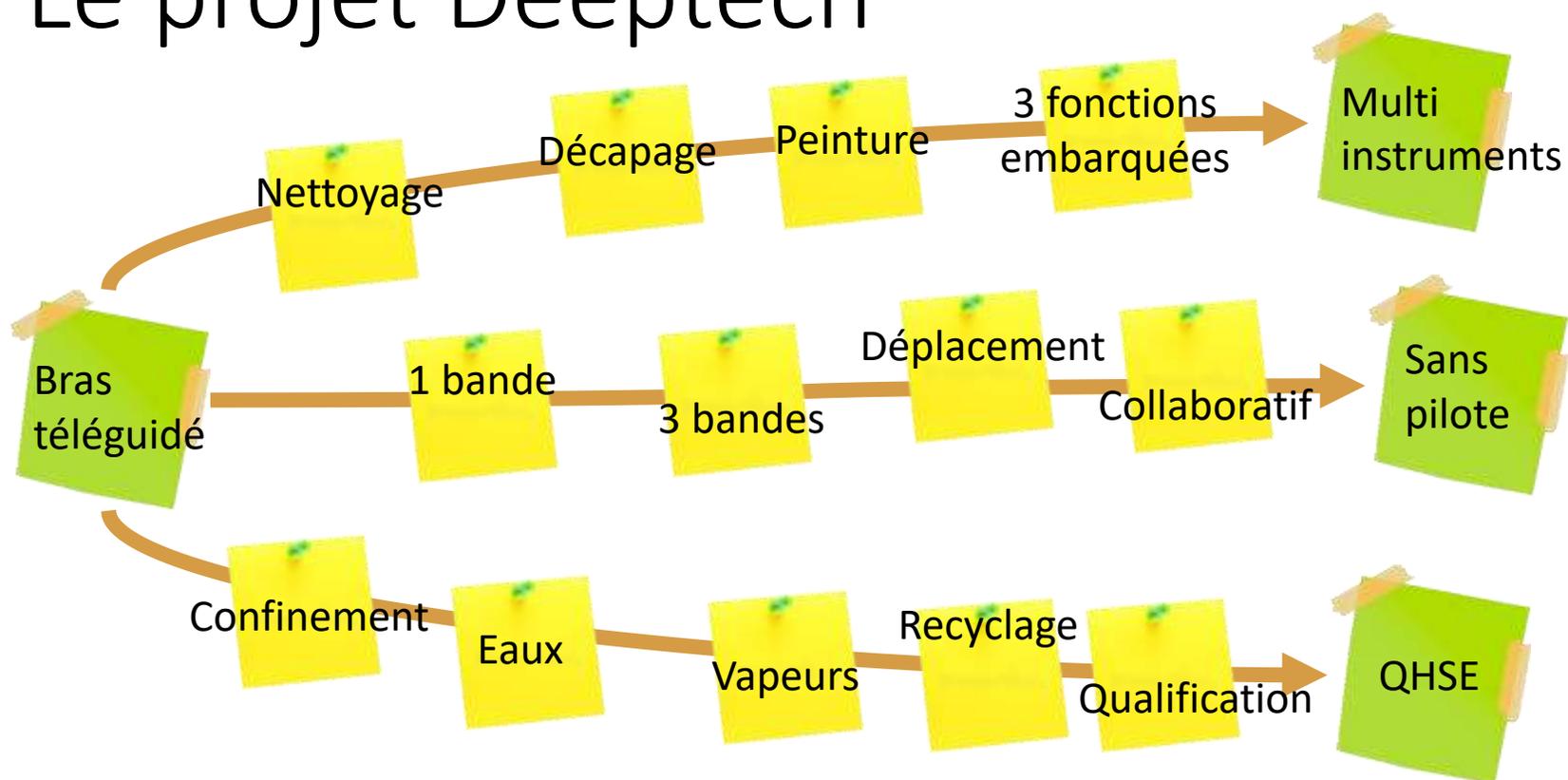


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

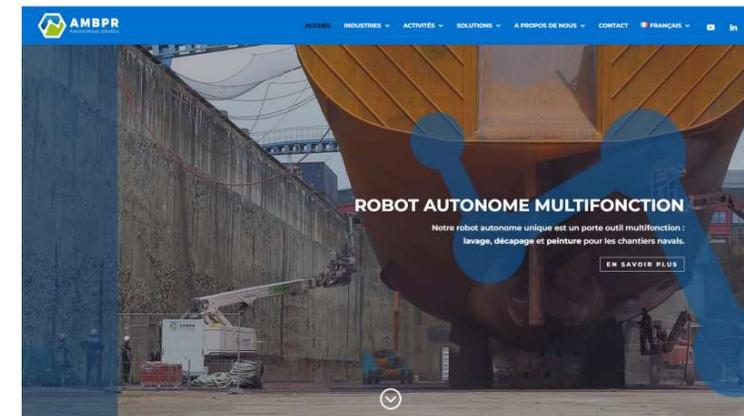


Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Le projet Deeptech



Un exemple (fictif) de roadmap

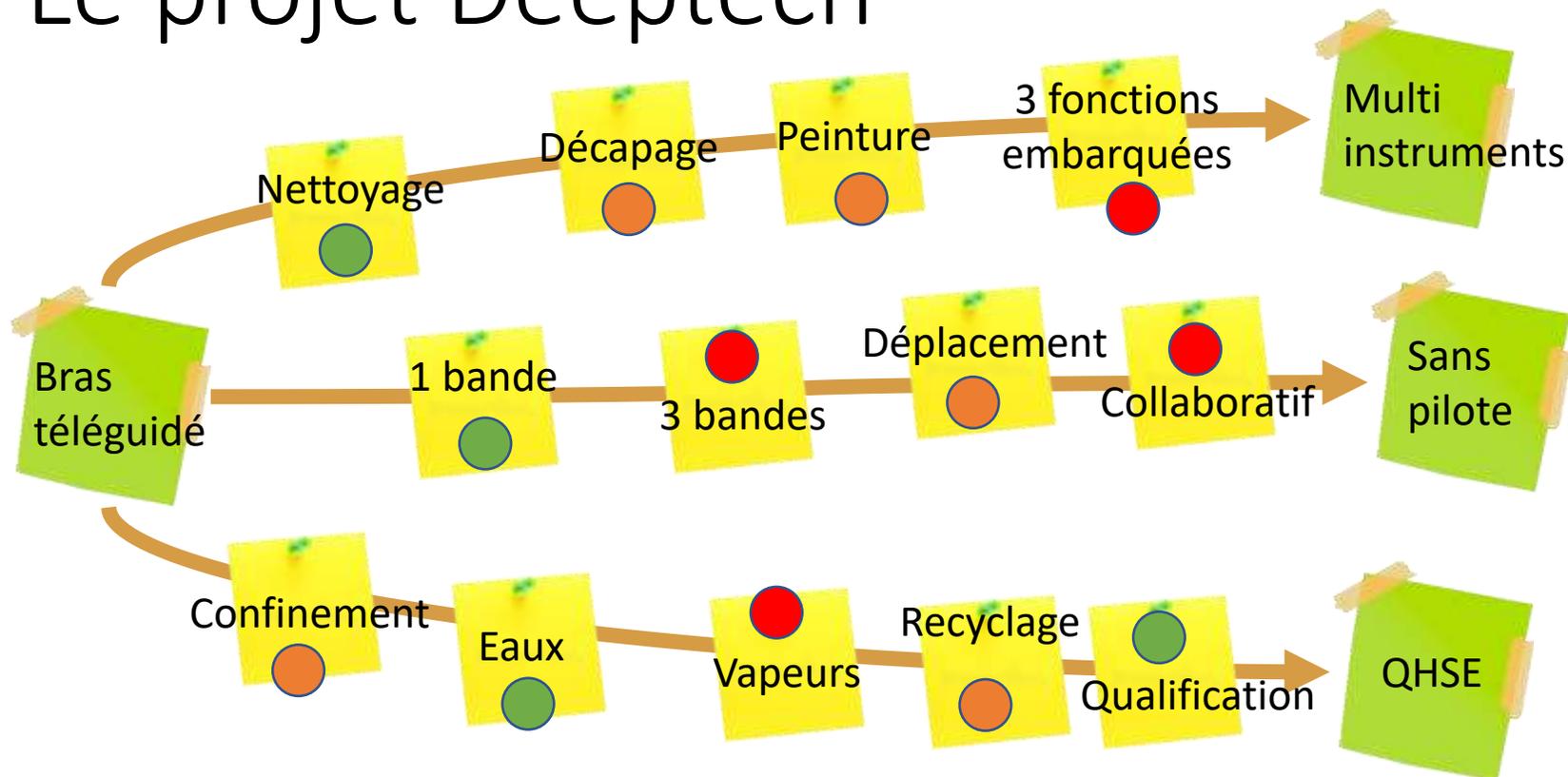


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

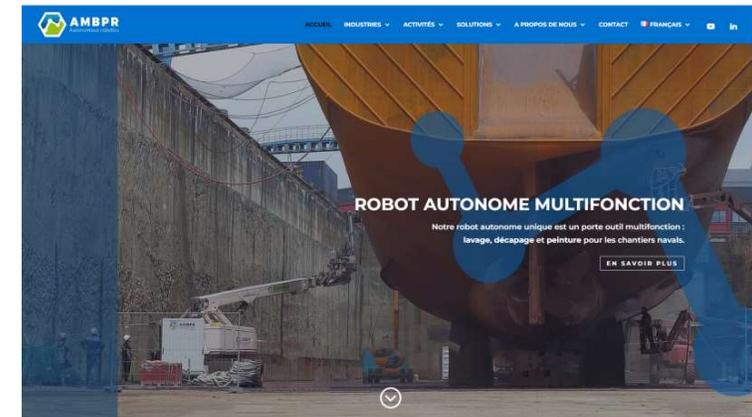


Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Le projet Deeptech



Un exemple (fictif) de roadmap



- Facile/peu innovant
- Difficile/innovant
- Rupture/Deeptech

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

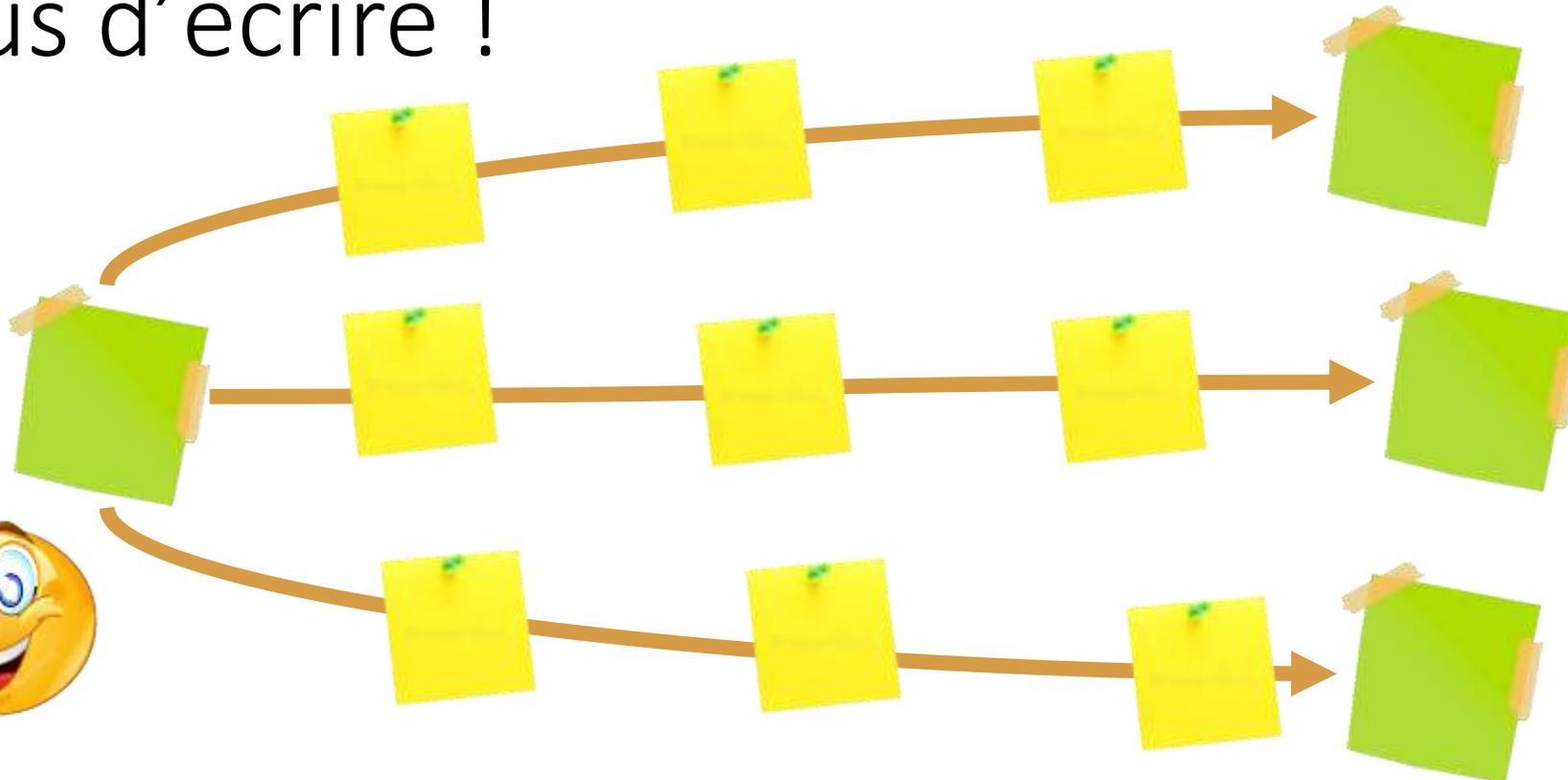
Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre startup



45 minutes pour créer votre startup
Deeptech et financer sa croissance

A vous d'écrire !

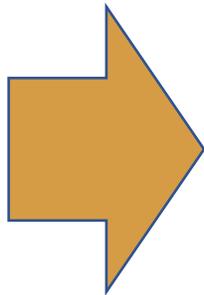
De quoi
disposez vous
aujourd'hui...



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium



- Comment passer d'une bonne idée à un projet Deeptech ?
- Comment organiser sa « montée en technologie » ?
- Quelles précautions lors de la création de sa startup pour être Deeptech friendly ?
- Où trouver le financement des premières années pour passer de la POC au MVP ?

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

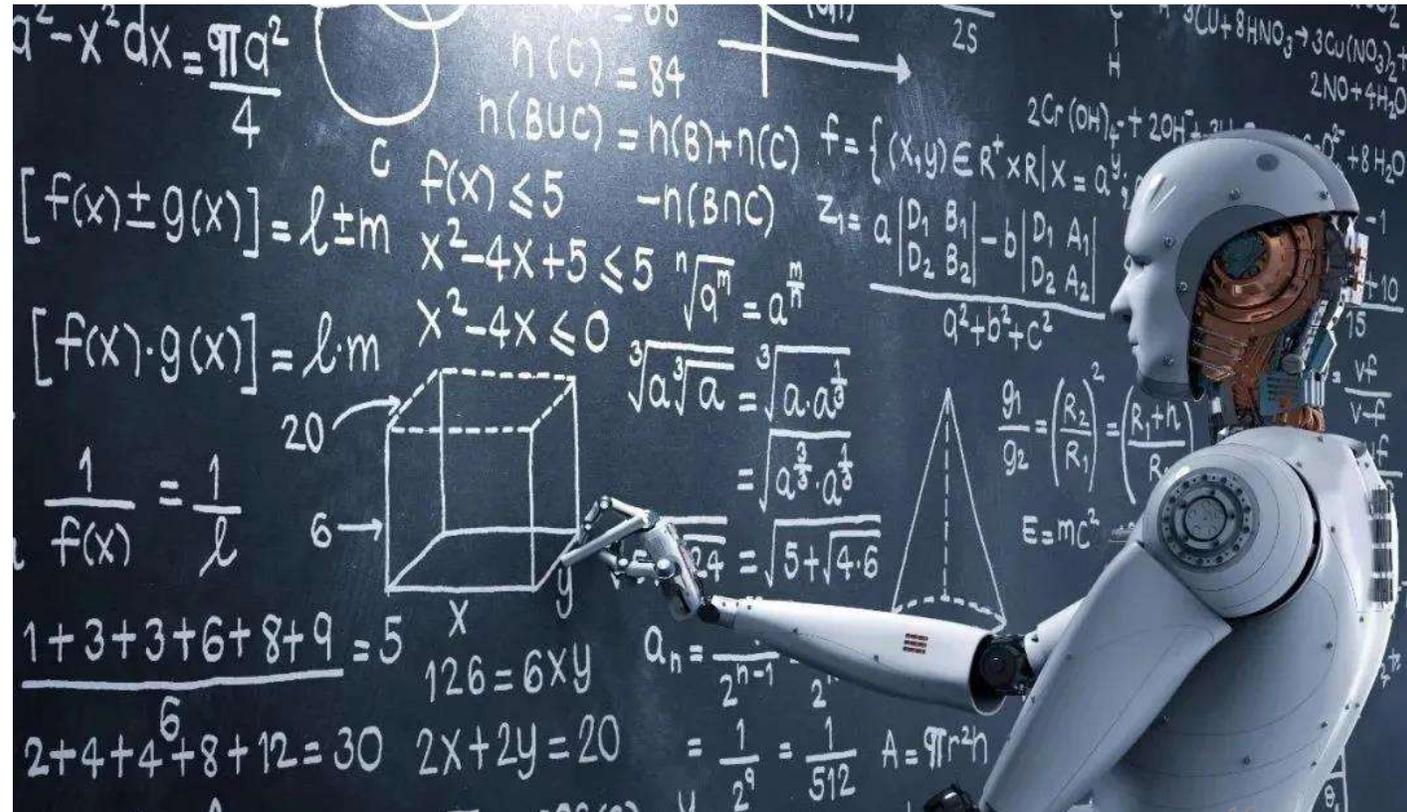


Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

La « montée en technologie »

Réaliser sa roadmap conduit à collaborer avec des partenaires scientifiques pour :

- connaître de l'Etat de l'Art
- maîtriser un domaine scientifique très précis
- disposer d'une propriété intellectuelle
- organiser et réaliser le programme de recherche
- être reconnu comme deeptech
- envisager des collaborations sur le moyen et long terme
- avancer sur sa propre R&D

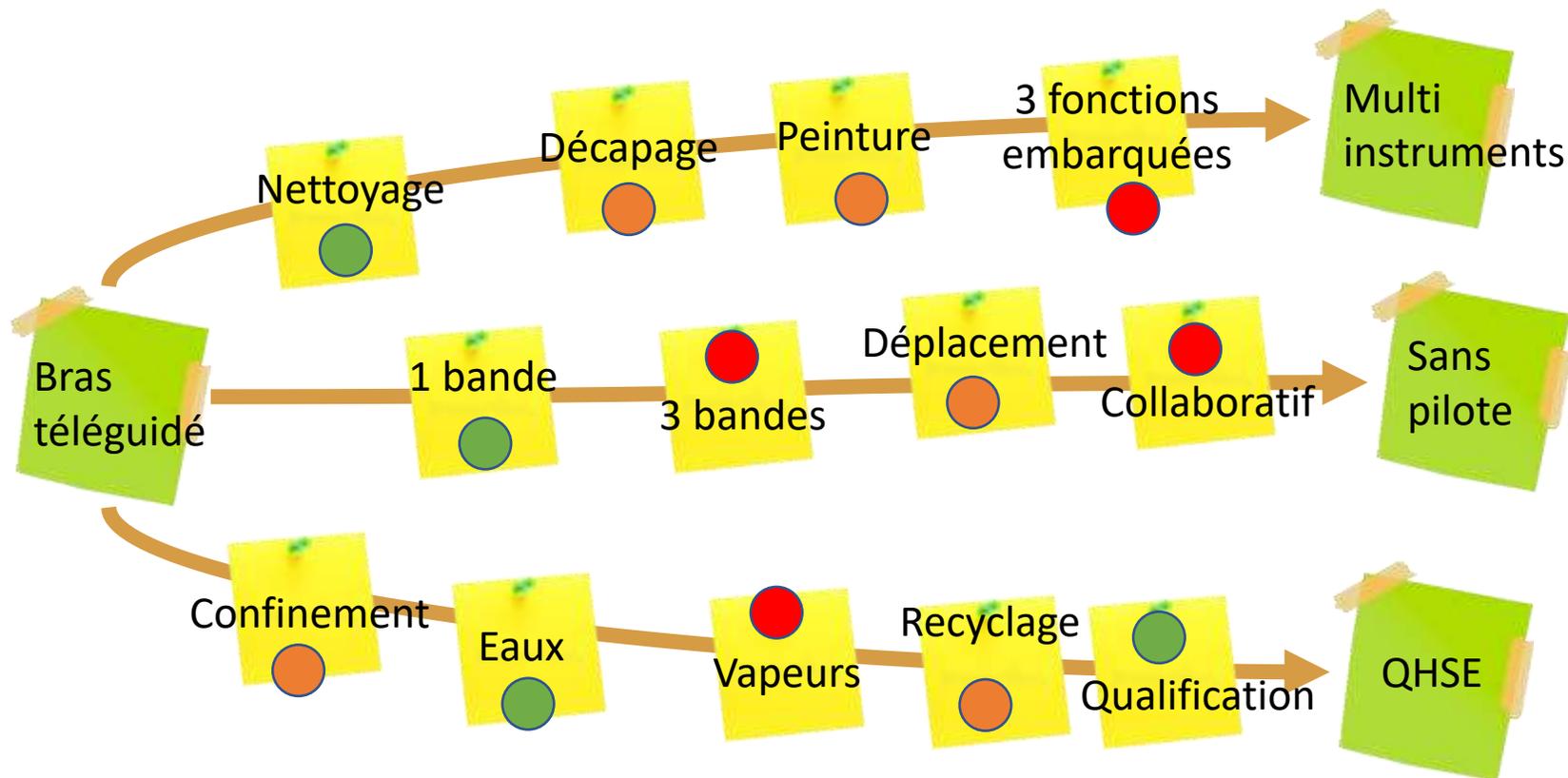


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

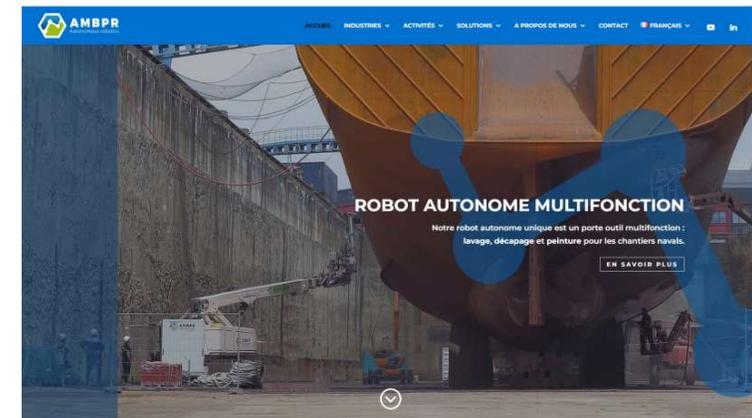


Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Du projet Deeptech ...

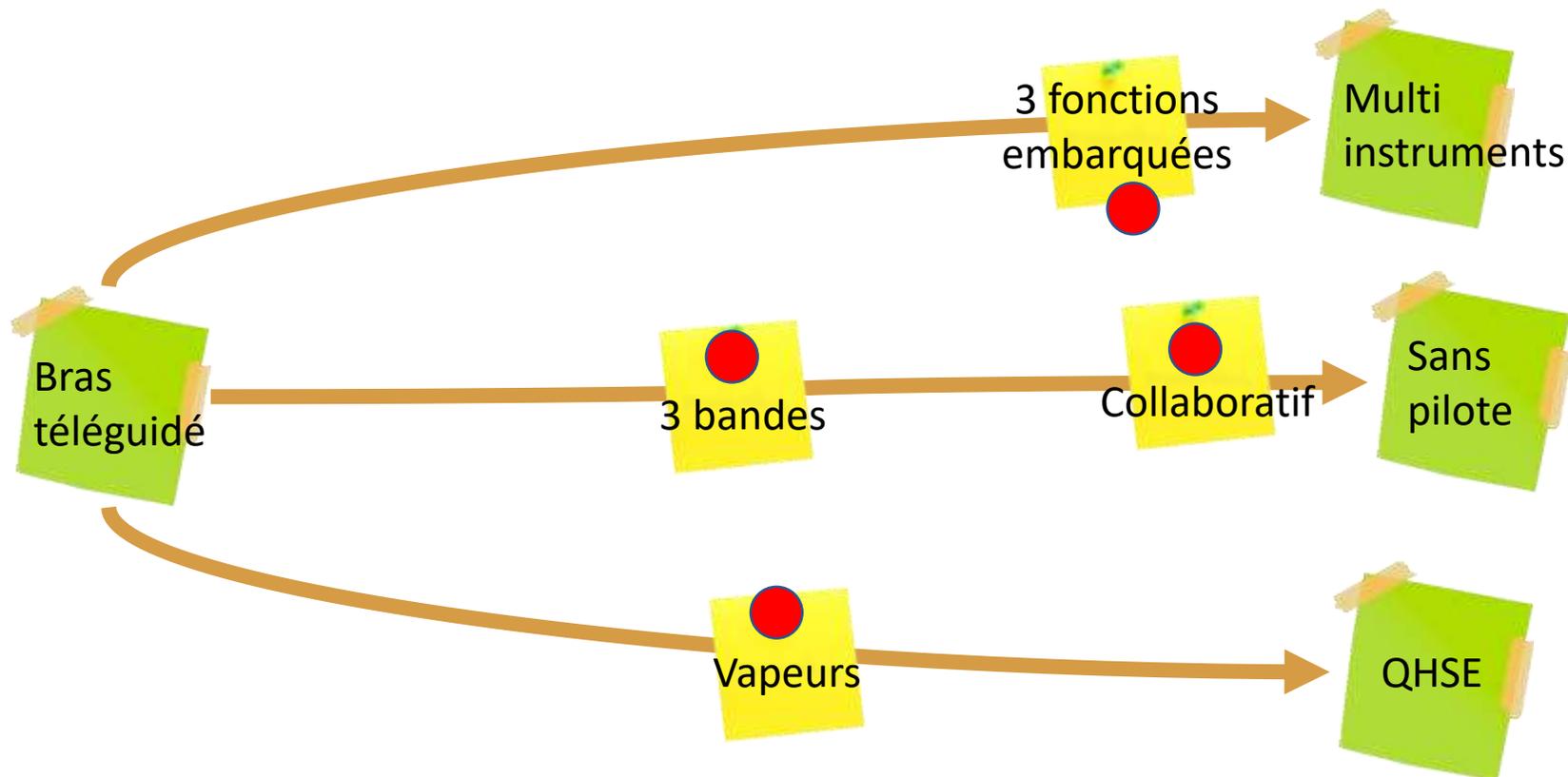


Un exemple (fictif) de roadmap

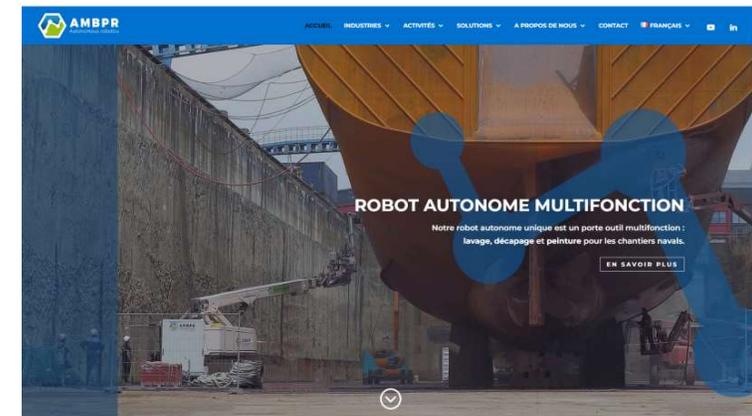


- Facile/peu innovant
- Difficile/innovant
- Rupture/Deeptech

... à la roadmap d'innovation !



Un exemple (fictif) de roadmap



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Détailler ses axes d'innovation

	Objectif du programme	Enjeux scientifiques	Compétences recherchées	Estimation des moyens nécessaires	Laboratoires d'excellence	Nature de la collaboration	Calendrier
  Collaboratif	Utiliser 4 robots de peinture simultanément	Protocoles de collaboration temps réel en environnement ouvert - Coopération avec synchronisation spatiale et temporelle	Robotique collaborative – cobotique 4 axes : - Connaissance de l'environnement - Traitement embarqué des données - IA - Actionneurs	Budget : - Matériel, 30 k€ - 1 an, 50 k€ - Tests et qualification : 20 k€	LAAS - Toulouse Arts et Métiers – ColRobot SYMME - USMB	Projet collaboratif avec PI partagée ou licenciée	D : 09/23 F : 12/24

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Programmer sa « montée en technologie »

	Objectif du programme	Enjeux scientifiques	Compétences recherchées	Estimation des moyens nécessaires	Laboratoires d'excellence	Nature de la collaboration	Calendrier
● 3 fonctions embarquées	Changement automatique d'outillage			Budget : 400 k€			
● 3 bandes	Re-positionnement intelligent			Budget : 200 k€			
● Collaboratif	Utiliser 4 robots de peinture simultanément	Coopération spatiale et temporelle	Cobotique	Budget : 100 k€	LAAS Arts et Métiers SYMME	Projet collaboratif	D : 09/23 F : 12/24
● Vapeurs	Enceinte étanche avec récupération vapeur			Budget : 30 k€			

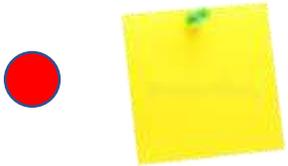
FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre startup



45 minutes pour créer votre startup
Deeptech et financer sa croissance

A vous d'écrire !



Objectif du programme	Enjeux scientifiques	Compétences recherchées	Estimation des moyens nécessaires	Laboratoires d'excellence	Nature de la collaboration	Calendrier

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre startup



45 minutes pour créer votre startup
Deeptech et financer sa croissance

	Objectif du programme	Enjeux scientifiques	Compétences recherchées	Estimation des moyens nécessaires	Laboratoires d'excellence	Nature de la collaboration	Calendrier
●							
●							
●							
●							

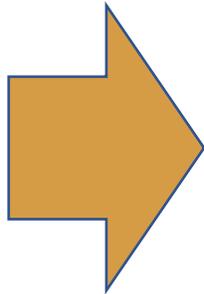
FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

- Comment passer d'une bonne idée à un projet Deeptech ?
- Comment organiser sa « montée en technologie » ?
- Quelles précautions lors de la création de sa startup pour être Deeptech friendly ?
- Où trouver le financement des premières années pour passer de la POC au MVP ?

Linksium
technology transfer & startup building
Grenoble Alpes



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Un exemple de startup Deeptech friendly

Rôles et répartition du capital

Odonatech en bref

ACTIVITÉ : éditeur de logiciel

CRÉATION : mai 2019

IMPLANTATION : Grenoble

CHIFFRE D'AFFAIRES PRÉVISIONNEL : 1M€ en 2021

EFFECTIFS : 5

RÉSULTAT NET : pas réalisé

RÉPARTITION DU CAPITAL : Sima Ohadi (15 %), Stéphane Dothée (70 %), Luc Meunier (5 %) et Linksium (10 %)

et aussi :

Une propriété intellectuelle, le montant du capital, le pacte pour prévoir l'avenir, le comité pour mobiliser des garants



L'équipe des fondateurs d'Odonatech : Sima Ohadi, Stéphane Dothée et Luc Meunier. Photo Odonatech

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre star



45 minutes pour créer votre startup
Deeptech et financer sa croissance

A vous d'écrire !

Rôles et répartition du capital

en bref

ACTIVITÉ :

CRÉATION :

IMPLANTATION :

CHIFFRE D'AFFAIRES PRÉVISIONNEL :

EFFECTIFS :

RÉSULTAT NET :

RÉPARTITION DU CAPITAL :

et aussi :

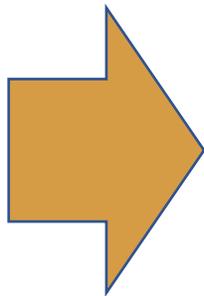


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

- Comment passer d'une bonne idée à un projet Deeptech ?
- Comment organiser sa « montée en technologie » ?
- Quelles précautions lors de la création de sa startup pour être Deeptech friendly ?
- Où trouver le financement des premières années pour passer de la POC au MVP ?



FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Figurer les montants pour la POC et le MVP

Pour les fondateurs

- Le montant du capital fondateurs marque l'engagement dans le projet
- Le montant doit être adapté aux enjeux
- Bien estimer les financements successifs et pas seulement le financement de départ

Pour les partenaires du co-financement, les leviers sur vos apports viennent :

- Des soutiens publics
- Des banques
- Du capital amorçage/risque

Les principales solutions de financement pour les start-up

bpi**france**

Les principales aides au financement proposées par Bpifrance pour les start-up

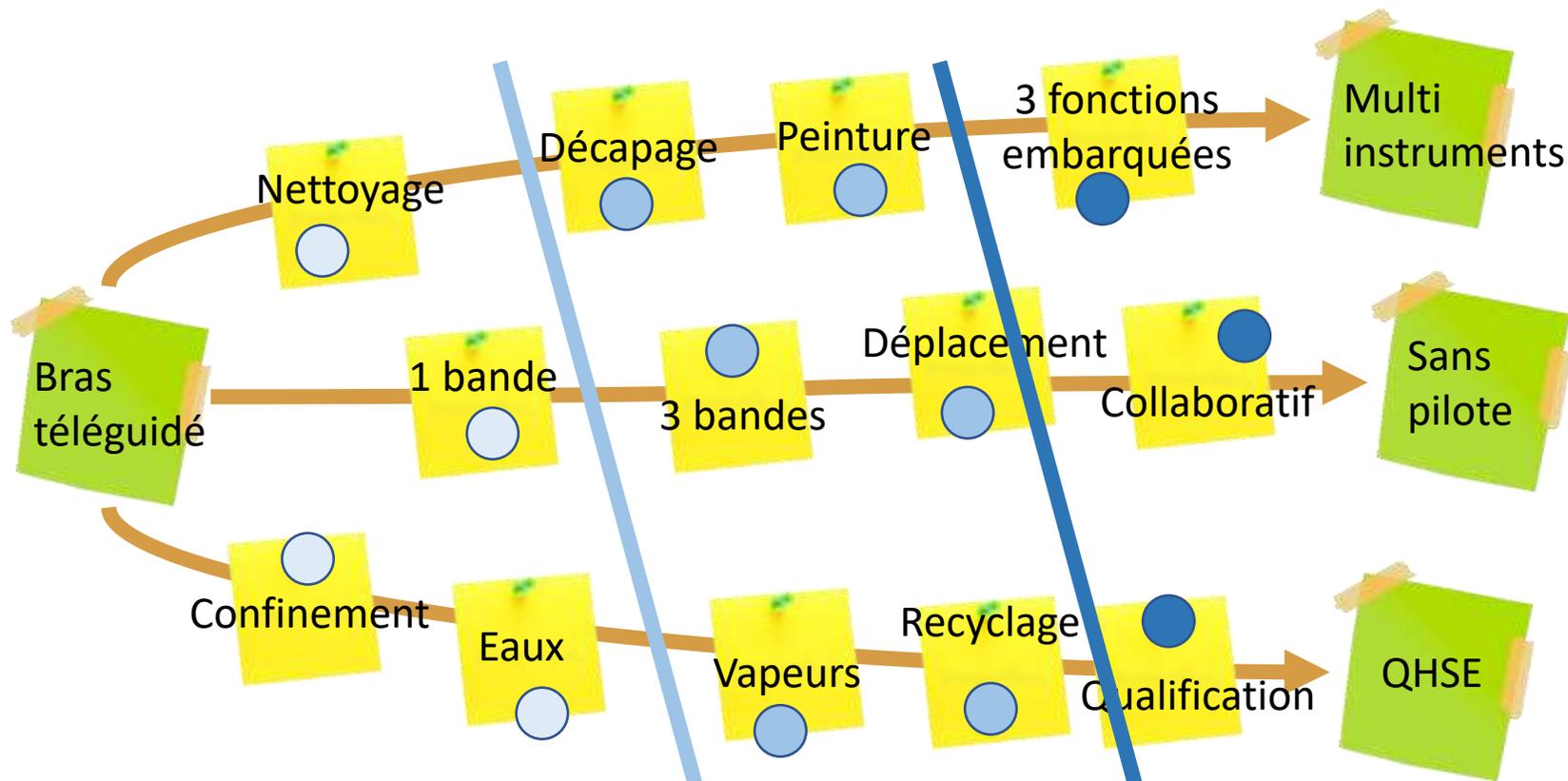


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

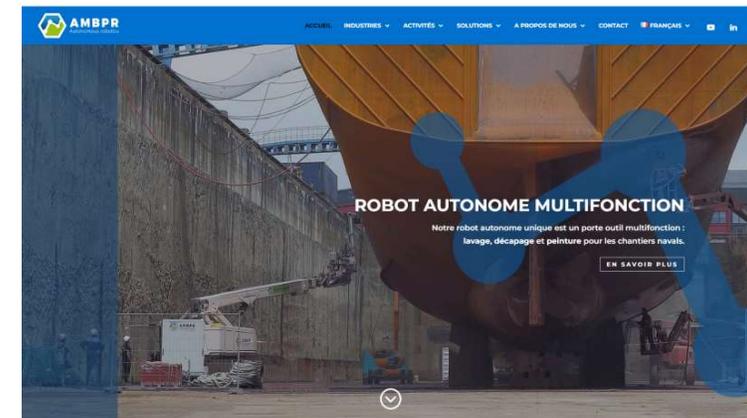


Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

POC → MVP → PRODUIT



Un exemple (fictif) de roadmap



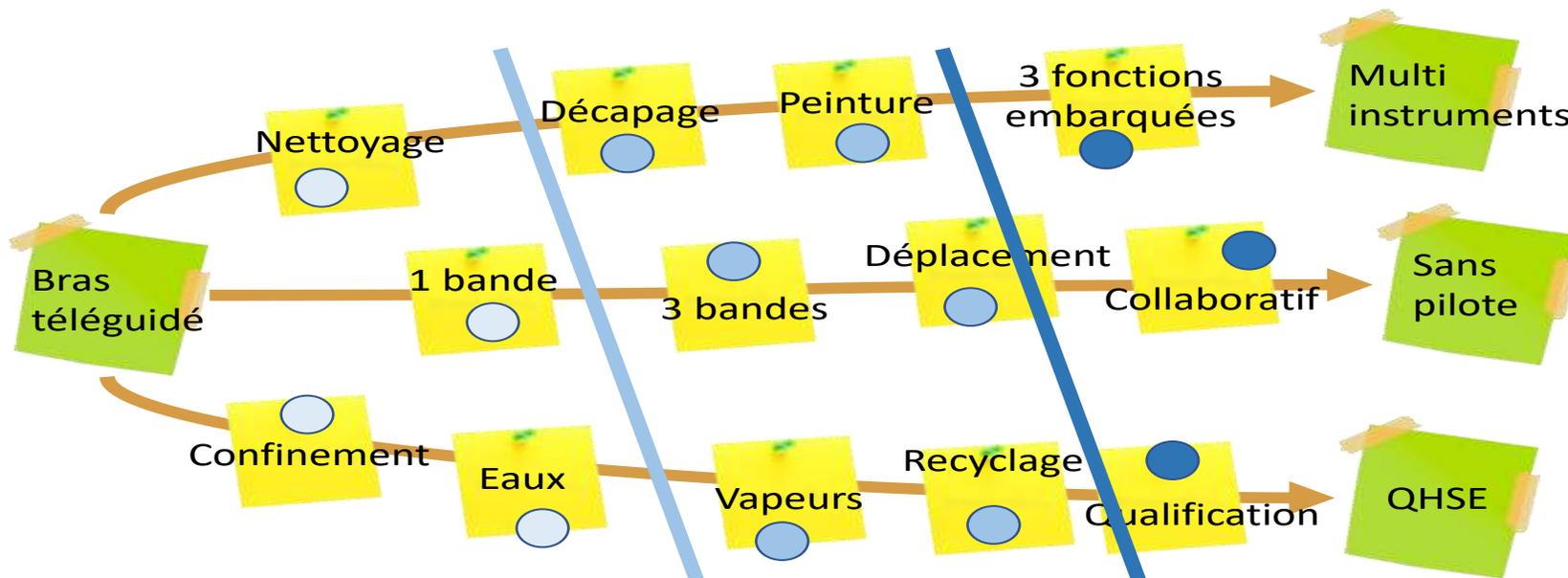
- POC : faisabilité techno
- MVP : preuve marché
- PRODUIT : scaleup

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



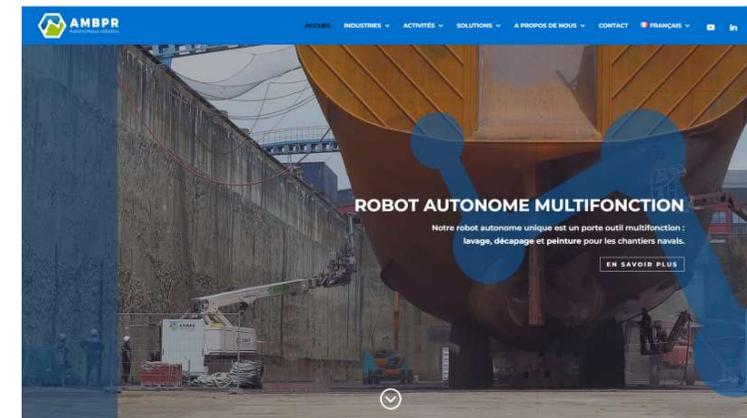
Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

POC → MVP → PRODUIT



200k€ → 1M€ → 5M€

Un exemple (fictif) de roadmap



-  POC
-  MVP
-  PRODUIT

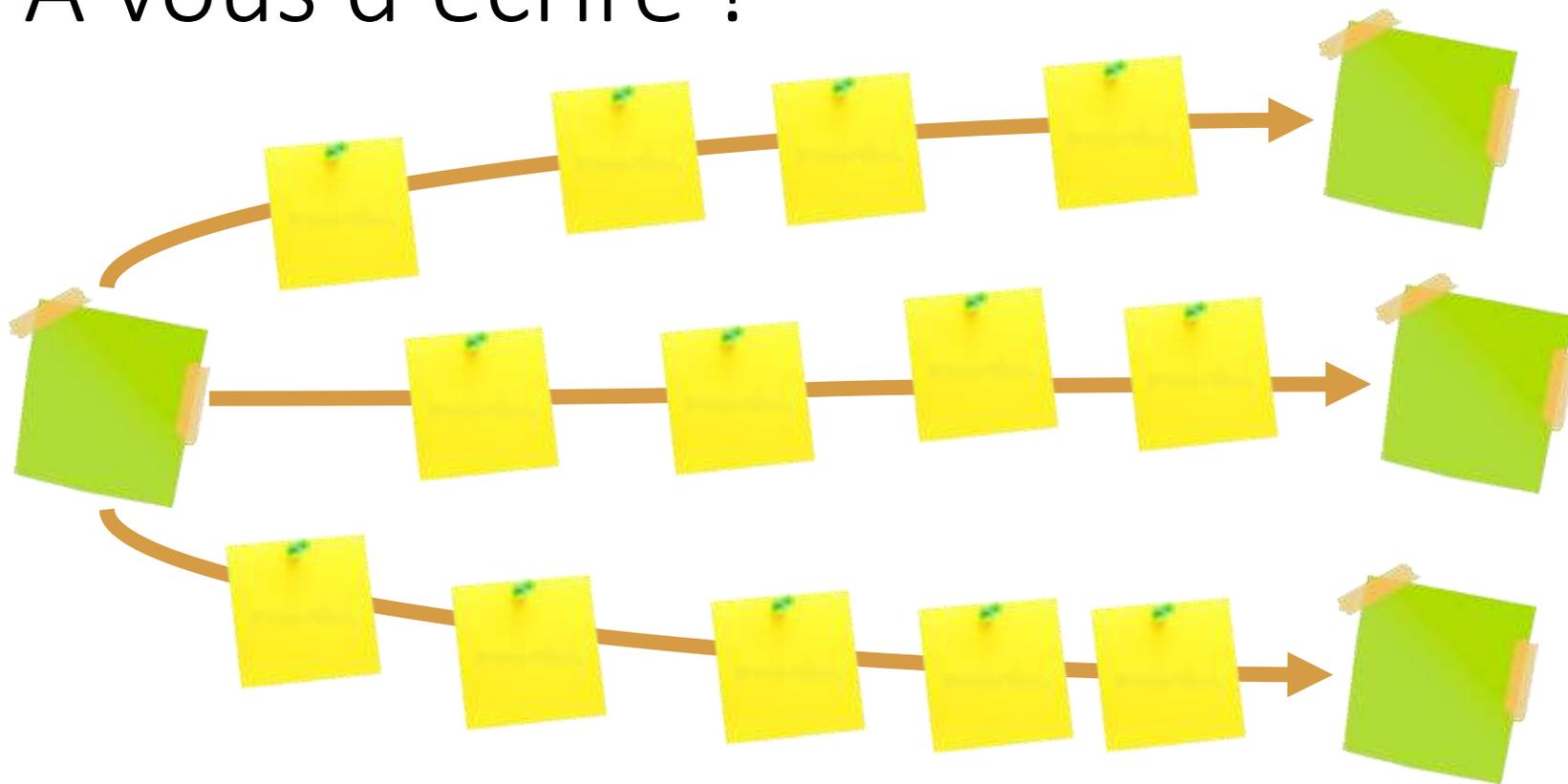
FORUM OSEZ L'ENTREPRISE

Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre star



45 minutes pour créer votre startup
Deeptech et financer sa croissance

A vous d'écrire !



- POC : K€
- MVP : K€
- PRODUIT : K€

FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Financer sa POC

±1€ = ±6€

+ le montant du capital est élevé,

+ le montant des prêts mobilisables est élevé

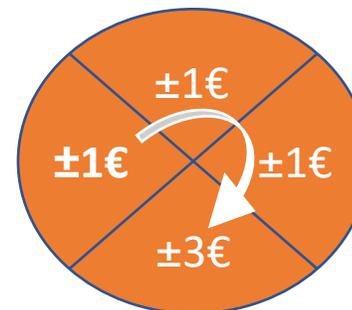
Capital social, Prêt d'honneur et Prêt bancaire **s'amplifient** au moment de la création :



1 Prêt d'honneur "Association"



Apport en capital
des
Associés Fondateurs
de la Startup



1 Prêt d'honneur
Région AurRA
("Startup&Go Création")



Prêt banque(s)

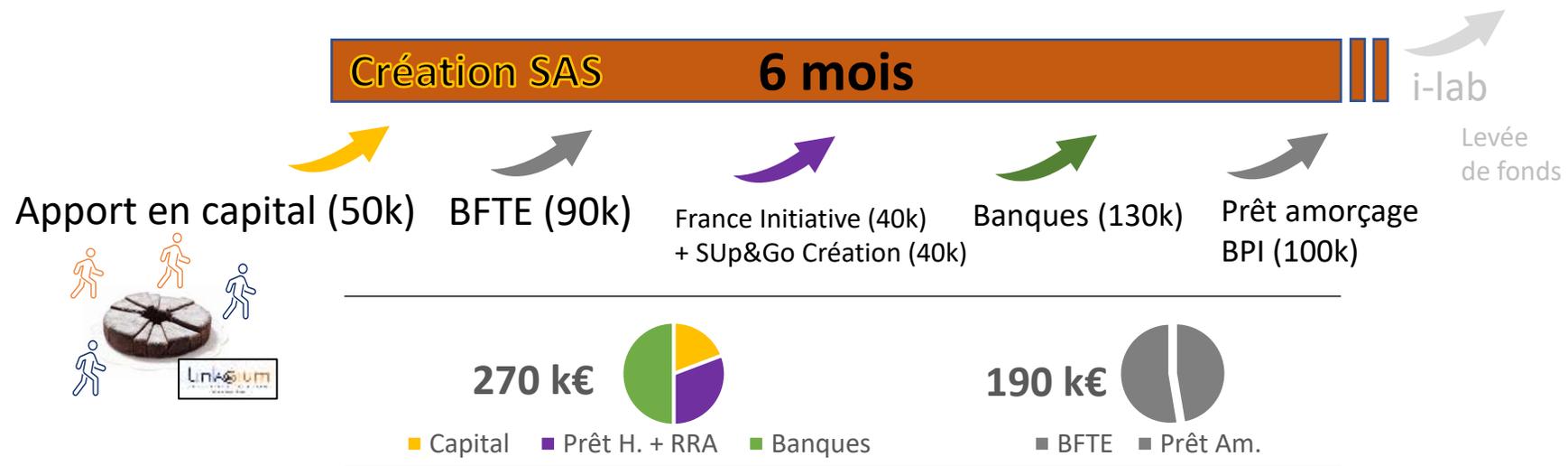


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksum

Un exemple de financement de POC Deeptech



460 k€

±1€ = ±10€

Financer son MVP

1. Financements DILUTIFS, levées de fonds :

- Business Angels (50-300)
- Fonds d'amorçage (200- 500)
- VC – Venture Capital (500-2000)

2. Les effets leviers

- L'aide publique est proportionnée aux fonds propres de la startup
- L'endettement n'est pas infini ...

3. Mobiliser du temps du dirigeant pour convaincre

- franchissement de jalons R&D/industrialisation,
- collaborations industrielles,
- nombre de clients,
- croissance du chiffre d'affaires,
- ...

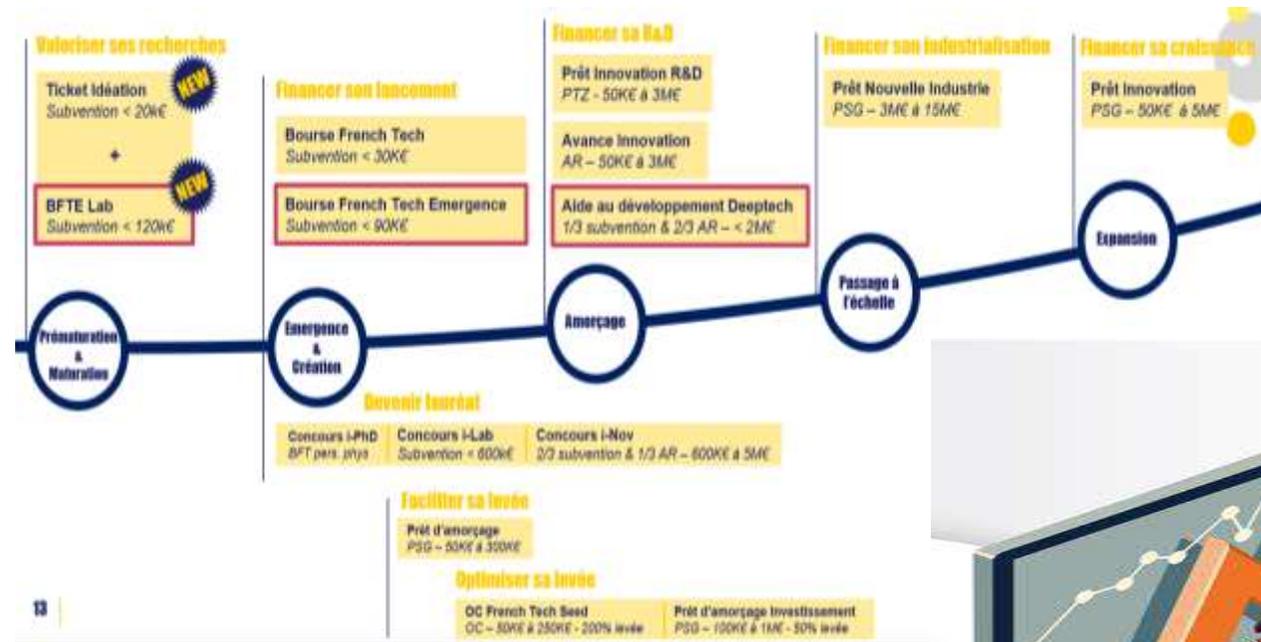


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

... puis
financer sa
croissance en
faisant appel
à de
nouveaux
financeurs et
investisseurs





Vous êtes chercheur, doctorants ou post doc ? Souhaitez-vous valoriser le résultat de vos recherches ?

[Consultez ici nos appels à projets](#)



VOS IDÉES ONT DE LA VALEUR

Rencontrez l'écosystème qui donnera vie à votre projet de startup technologique

CHERCHEUR

Linksiium accompagne les chercheurs dans une démarche de transfert de technologies et de création d'entreprises



ENTREPRENEUR

Notre spécialité en tant qu'incubateur : accompagner les entrepreneurs deeptech dans la création de leur startup



INDUSTRIEL

Linksiium est l'interlocuteur des entreprises qui cherchent à gagner en compétitivité par l'innovation technologique



INVESTISSEUR

Notre portefeuille de projets est d'une richesse sans équivalent en France

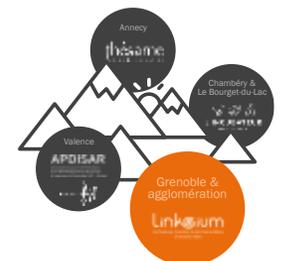


FORUM OSEZ L'ENTREPRISE



Mardi 21 novembre 2023 - Créer et financer votre start-up Deeptech en 45 minutes – Yves Hemery- Linksium

Merci de votre participation
et bonne création



Yves Hemery, LINKSIUM – yves.hemery@linksium.fr