

MARSEILLE FOS
le smartport
en grand

Smart Port Challenge#5

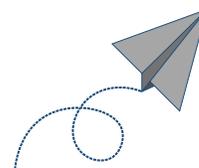
Facilitateur de Transitions

Euromaritime 2024



Un Smart Port, c'est quoi ?

Un Smart Port est un écosystème collaboratif qui s'appuie sur l'innovation, les nouvelles technologies et la créativité pour gagner en efficacité dans son fonctionnement, ses opérations et ses services.



Notre vision



La démarche **Smart Port en Grand** construit le **futur cluster industrialo-portuaire & logistique** de l'axe **Méditerranée-Rhône-Saône** en structurant un **écosystème innovant Entrepreneur, Vert et Citoyen**

Performance économique de l'écosystème portuaire

SMART PORT
ENTREPRENEUR

SMART PORT
VERT

INNOVATION

SMART PORT
CITOYEN

Performance environnementale de l'écosystème portuaire

Le port dans son territoire

Notre ambition

[identité]

- RASSEMBLER UN ENSEMBLE PLURIEL D'ACTEURS**
académiques, industriels, prescripteurs, institutionnels
et autres acteurs de l'innovation sensibles aux enjeux
du Port de demain
- PROMOUVOIR LE SYSTÈME INDUSTRIALO-PORTUAIRE
AUTOUR DE MARSEILLE-FOS**
et contribuer à sa différenciation aux échelles nationale et
internationale
- CRÉER DE NOUVELLES SOURCES DE VALEUR ET D'EMPLOI**
sur un territoire élargi à l'axe Méditerranée-Rhône-Saône
- AGIR EN TANT QUE « LABORATOIRE DE L'INNOVATION »**
pour accélérer l'élaboration, l'expérimentation et le lancement
de concepts innovants
- ACCOMPAGNER L'ACCÉLÉRATION DES TRANSITIONS ET LE
PASSAGE À L'ÉCHELLE DES INNOVATIONS**



Ouverture vers l'axe
Méditerranée Rhône
Saône



Opérationnalité de la
démarche et inclusion
des opérateurs de
l'écosystème
portuaire



Enrichissement et
densification de
l'écosystème
partenarial

L'offre de services [8 composantes fonctionnelles]

Recherche & Formation

Composante de la Brain Port Community, elle représente le support académique à la démarche Smart Port

Innovation Ouverte

Composante de l'expérimentation, elle adresse les initiatives de co-développement de l'innovation et de co-construction des projets (challenges, hackathons, ...)

Business & Accélération

Composante du développement et de l'accompagnement des projets initiés au sein de la démarche ou qui y concourt, elle sous-tend les outils de l'accélération des projets jusqu'à leur industrialisation, en passant par le financement

Investissement

Composante de la capitalisation et du renforcement des infrastructures supports à l'innovation, elle englobe les actifs Smart Port et la structuration des financements (club des investisseurs, ...)

Rayonnement territorial et international

Composante de la communication, de la visibilité, de la notoriété, elle se décline au sein du territoire élargi mais aussi à l'international pour promouvoir la démarche, ses projets et ses partenaires

Intelligence & données

Composante du socle Data, machine learning et intelligence artificielle, elle capitalise les données mobilisées en soutien des projets et accompagne la réflexion pour développer voire prototyper des services intelligents

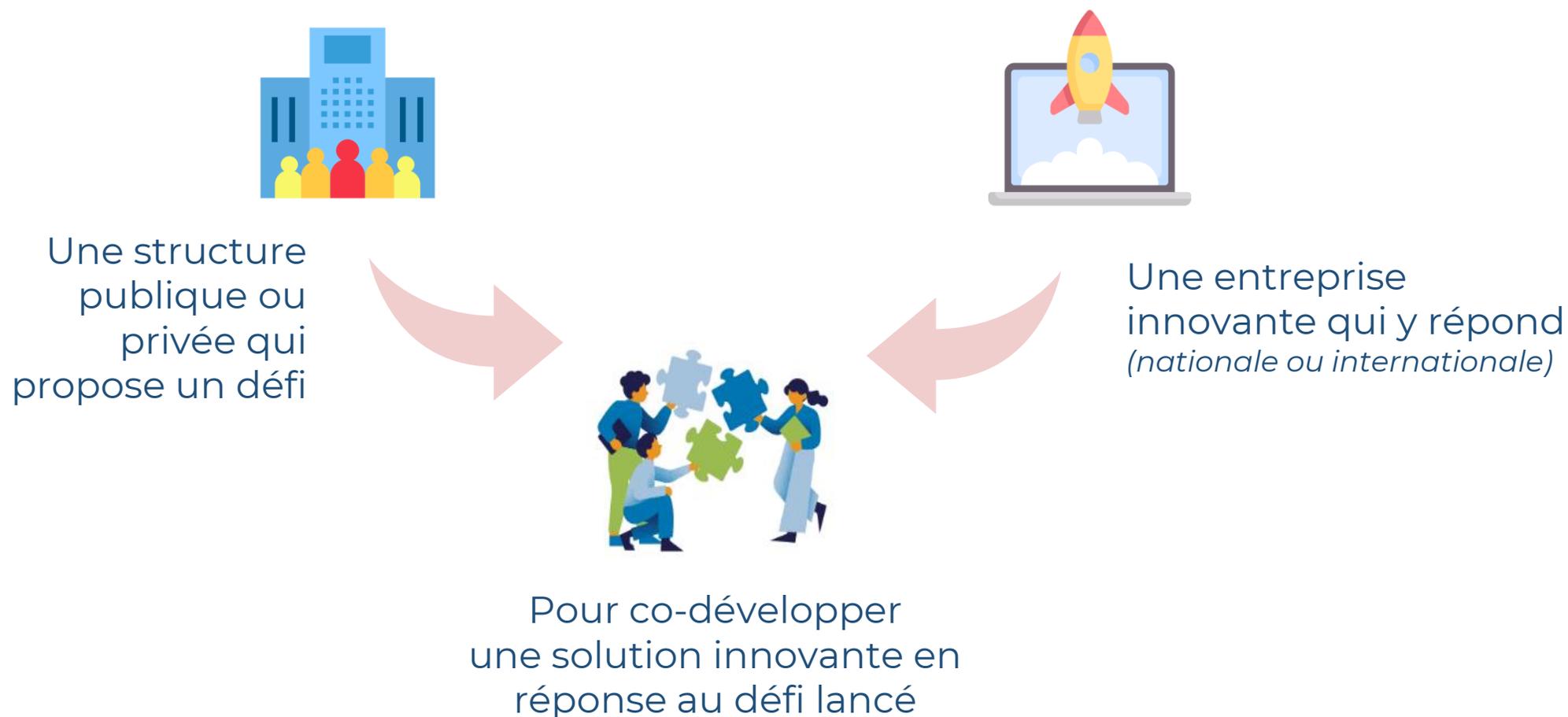
Ecosystème partenarial

Composante de la mobilisation de partenaires qui ensemble constituent l'écosystème d'innovation, elle se décline à travers la fidélisation des partenaires et l'engagement de nouveaux partenaires, mais aussi la dynamique d'animation de cet écosystème

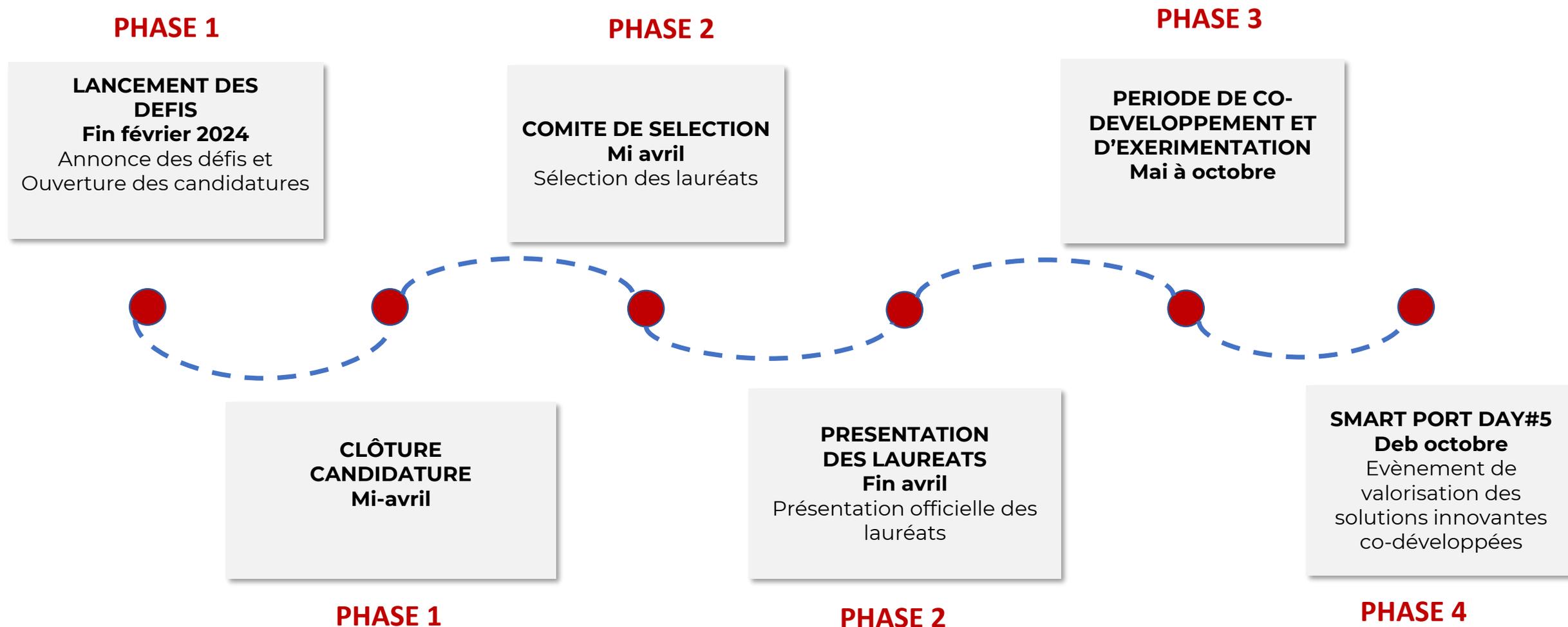
Pilotage

Composante du mode collaboratif, elle décline une gouvernance partagée, l'administration & l'organisation de la démarche

Le Smart Port Challenge, une approche de co-innovation



Planning Smart Port Challenge #5 (2024)



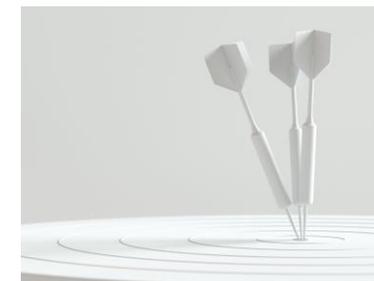
Le Smart Port Challenge, une approche au service de l'innovation ouverte



**Développer l'innovation
par l'intelligence collective
pour répondre aux défis du
port de demain**

Finalités

- Utiliser l'innovation ouverte comme levier de performance et de réponse aux défis de demain.
- Contribuer au développement vertueux de l'écosystème portuaire, maritime, logistique.
- Créer un écosystème d'innovation pérenne.
- Implanter des entreprises innovantes sur le territoire métropolitain.
- Rendre commercialisables des solutions innovantes.



Le Smart Port Challenge : pourquoi ?

Quels bénéfices pour les participants ?

- ➔ Travailler sur des **enjeux à fort impact**
- ➔ Gagner en **visibilité sur des sujets responsables**
- ➔ Rejoindre **l'écosystème smart port**
- ➔ **Bénéficier d'expertises** nouvelles grâce à l'accompagnement du binôme
- ➔ Accéder à des **données, des ressources techniques et humaines, et des terrains d'expérimentation**
- ➔ **Développer son réseau dans le territoire**

Et plus spécifiquement pour ...

le porteur de défi ?

- ➔ Choisir un défi en **réponse à ses problématiques** et besoins.

Le lauréat ?

- ➔ **Tester la faisabilité** de sa solution et l'expérimenter.
- ➔ Percevoir une **dotation financière** (12 à 15 K€) pour développer la solution

Un accompagnement à la co-innovation

Les porteurs de défis et lauréats bénéficient d'un programme d'accompagnement sur 6 mois pour élaborer et expérimenter leur POC (Proof of Concept) ou POV (Proof of Value)

Sessions collectives « Sprints »

- ✓ Se réunir une fois par mois
- ✓ S'enrichir des approches des autres équipes
- ✓ Se challenger
- ✓ Créer du lien entre toutes les parties prenantes
- ✓ Partager des expertises techniques et méthodologiques
- ✓ Découvrir des lieux emblématiques du territoire

Apport d'expertises

- ✓ Apports d'expertises par Laboratoires AMU, etc.

Suivi personnalisé

- ✓ 1 référent dédié

5 sprints => 5 objectifs (a)



Finalités des 5 sprints

- ❖ réunir porteurs de défis et lauréats pour co-développer
- ❖ réaliser un POC
- ❖ pérenniser la relation partenariale en vue du déploiement du POC dans une logique plus industrielle

Sprint #1 - Cadrage

- ✓ créer du lien et de la confiance dans chaque équipe et inter-équipes
- ✓ disposer des outils pour un pilotage dynamique de projet
- ✓ mieux comprendre son environnement et caractériser les premiers indicateurs de son projet
- ✓ cartographier les partenaires et étendre son réseau
- ✓ établir sa feuille de route

Sprint #2 - Développer

- ✓ appréhender la méthodologie de design thinking
- ✓ se saisir de la matrice nouveau modèle économique et explorer la proposition de valeur du projet
- ✓ se plonger dans l'expérience utilisateur

5 sprints => 5 objectifs (b)

Sprint #3 - Prototypage

- ✓ démarrer la réalisation de son prototype
- ✓ consolider la méthodologie de design thinking
- ✓ compléter la proposition de valeurs
- ✓ découvrir de nouveaux outils d'intelligence collective

Sprint #4 - Expérimenter

- ✓ tester son prototype
- ✓ itérer une première fois son prototype à partir des retours des "utilisateurs"
- ✓ se sensibiliser à la manière de faire, recevoir et intégrer des feedbacks
- ✓ avoir des temps d'inspiration sur les nouveaux modèles juridiques des communs

Sprint #5 - Valorisation

- ✓ se projeter dans les prochaines étapes
- ✓ Pitcher son projet
- ✓ capitaliser et valoriser l'expérience des 6 derniers mois
- ✓ célébrer le parcours accompli

Le Smart Port Day : un événement de valorisation



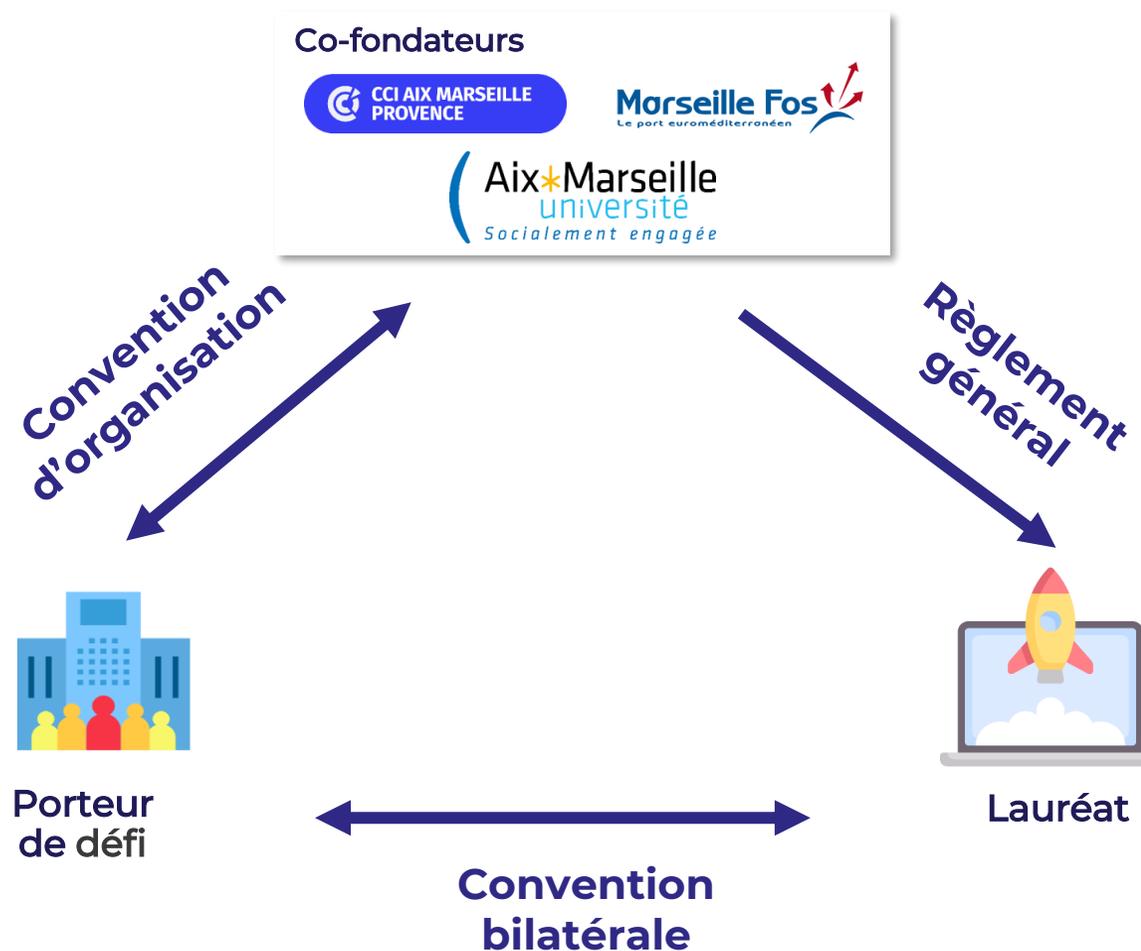
Le Smart Port Day
vient signer la
clôture de chaque
édition du Smart
Port Challenge

Le rendez-vous fédérateur de
l'écosystème maritime, portuaire
et logistique qui met en lumière
les innovations et les projets
développés durant le challenge
en réponse aux enjeux de
transitions énergétique,
écologique et digitale



Devenons partenaires de cette 5^{ème} édition : le cadre partenarial

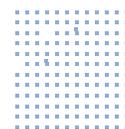
- ✓ Des conventions & un règlement général
- ✓ Un portage administratif et financier assuré par la CCIAMP
- ✓ Un financement assuré par des :
 - contributions en nature des membres fondateurs,
 - contributions financières des porteurs de défis,
 - subventions publiques (sous réserve)



Devenons partenaires de cette 5^{ème} édition : les engagements

Porteurs de défis

- ☑ Co-construire le défi avec les partenaires (contexte, cas d'usage, bénéfices attendus, ressources mises à disposition, profil des challengers envisagés)
- ☑ Participer au jury de sélection des lauréats
- ☑ Contribuer à la préparation et la mise à disposition d'un environnement opérationnel pour la conduite du POC
- ☑ Partager son expérience sur la mise en œuvre
- ☑ Contribuer financièrement à l'organisation de cette 5^{ème} édition
- ☑ Promouvoir la solution retenue



Equipe projet (co-fondateurs)

- ☑ Piloter l'organisation administrative et l'ingénierie de projet
- ☑ Contribuer à la sélection des lauréats
- ☑ Fournir un accompagnement à la co-innovation
- ☑ Verser la dotation prévue aux lauréats
- ☑ Faciliter les relations pour assurer un environnement propice aux expérimentations
- ☑ Suivre le bon avancement des défis portés
- ☑ Assurer la promotion et la communication du challenge d'innovation

Lauréats

- ☑ Collaborer et s'investir dans développement d'une solution innovante répondant au défi

Des questions ? Vous souhaitez porter un défi ?

Vos contacts

caroline.gauthier@cciamp.com

geraldine.zana@cciamp.com

Identification
des porteurs de
défis en cours



Clôture des
engagements

DEBUT JANVIER 2024

Annexes



Comment formuler un défi ?

Pourquoi ce défi?

(quelle problématique ? Quel contexte ?)

Comment décrire ce défi ?

Quel périmètre ?

Quels bénéfices attendus ?

Quelles ressources mises à disposition ?

Quels besoins de co-innovation ?

Quels profils de start-up/candidat ?



**Accompagner
le co-développement d'une
solution innovante en réponse
à votre défi**

Des exemples de défis sur les éditions précédentes

Performant

Comment limiter les immobilisations de conteneurs en automatisant certaines opérations de contrôle ?



Solution – SmartBolt :

Scellé connecté, intelligent, et hautement sécurisé, qui enregistre et communique en temps réel, toute preuve d'ouverture inattendue du conteneur..

Bénéfices :

Améliorer la fluidité du passage portuaire grâce à la sécurisation du « Smart container». ; gain de temps pour les autorités de sécurité et de contrôle qui peuvent concentrer leurs efforts sur des conteneurs non Smart.

Vert

Comment réduire les émissions de gaz à effet de serre du transport de fret ?



Solution – Shift :

Eco-calculateur de gaz à effet de serre. A partir du trajet renseigné, Shift identifie les options les plus favorables à la réduction de l'empreinte carbone (meilleur port d'entrée & mode de transport à terre).

Bénéfices :

Calculer facilement l'empreinte carbone du trajet des marchandises ; gagner en transparence et en fiabilité dans les calculs des émissions de CO2.

Citoyen

Comment nourrir l'envie des croisiéristes qui ont fait une escale à Marseille de revenir en Provence pour un plus long séjour ?



Solution – Guide Me Marseille :

Plateforme web qui identifie le profil des voyageurs à partir de 6 questions et génère un circuit étape par étape constitué de lieux à visiter, activités touristiques, commerces, restaurants, etc.

Bénéfices :

Répartir le flux de touristes dans la ville de manière plus homogène ; générer des circuits personnalisés et clés-en-main.

Des exemples de défis sur les éditions précédentes

Performant

Comment optimiser les opérations portuaires ?



Solution – ForETA :

Prévoir de manière fiable la date de sortie du terminal des conteneurs (Gate Out ETA) sans équipement IOT mais à l'aide d'algorithmes.

Bénéfices :

Gagner en proactivité dans ses opérations (meilleure anticipation & adaptation des activités de l'utilisateur).

Vert

Comment promouvoir les impacts environnementaux positifs de la solution River Cooling d'Interxion ?



Solution – Le démonstrateur :

La solution «River Cooling» vise à refroidir les Data Center grâce à une technologie innovante limitant la consommation énergétique.

La création du Démonstrateur permet de présenter River Cooling par le spectre du jumeau numérique d'un data-center et de son environnement..

Bénéfices :

Présenter la solution River Cooling de manière pédagogique & ludique accessibles par tous.

Citoyen

Comment faciliter la mise en relation étudiants, formateurs & employeurs de la place portuaire ?



Solution – « TestUnMétier » :

Création d'une plateforme web de mise en relation qui permet la découverte des métiers de manière immersive & collaborative via la gamification.

Bénéfices :

Une plateforme unique qui met en valeur les métiers à partir d'expérience humaines réelles via une mise en relation avec des experts métiers.

Les 8 défis du Smart Port Challenge 4

Comment simplifier et uniformiser des échanges entre conducteurs de camions et constructeurs de solutions hydrogène pour la mobilité ?



Comment prévenir et éliminer les situations accidentogènes dans un environnement industriel dangereux par le biais de l'analyse d'images couplée à l'intelligence artificielle ?



Comment relever les défis majeurs de la dépendance énergétique, la réduction des gaz à effet de serre, les contraintes réglementaires grâce au jumeau numérique ?



Comment accélérer le passage aux véhicules zéro émission pour les gestionnaires de flottes de poids-lourds électriques et hydrogène ?



Les 8 défis du Smart Port Challenge 4

Comment passer d'une logique contrainte subie de « gestion des déchets » à l'opportunité choisie d'une « valorisation des gisements » ?



Quel projet d'agriculture urbaine et duplicable peut-on imaginer sur les 5000m2 des toits des Terrasses du Port ? Quelles solutions techniques, quelles synergies avec les équipements existants et prévisionnels ? Quels partenariats et débouchés privilégier via ce projet ? Quel modèle économique ?



Comment développer une solution innovante, ludique et dynamique qui permet d'informer sur le développement, la construction, l'opération et la maintenance de projets éolien en mer? Comment valoriser la filière, informer, rassurer et inspirer les futures générations ?



Comment construire une plateforme numérique totalement opérationnelle permettant de dématérialiser et certifier tous types de fichiers numériques nécessaires pour la navigation d'un navire ?

