

# L'accélérateur de start-ups dans les énergies

**EVOLEN'UP**

par **EVOLEN**

Energies  
Hier, Aujourd'hui & Demain



# EVOLEN' UP Accélérer la transition énergétique

La mission d'EVOLEN' UP est d'ouvrir l'écosystème industriel d'EVOLEN à toutes les start-ups aux solutions innovantes afin d'atteindre les défis énergétiques d'aujourd'hui et de demain.

## 3 AXES DIRECTEURS



### AMÉLIORER NOTRE EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE

NOUVELLES CAPACITES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION  
NOUVEAUX PROCÉDÉS  
TRANSFORMATION DIGITALE  
CONDUITE DE PROJETS  
LOGISTIQUE TRANSPORT SUPPLY CHAIN

ROBOTISATION ET AUTOMATISATION  
SECURITE, CYBER-SECURITE, SURETE  
METHODOLOGIE ET SIMPLIFICATION DES OPERATIONS

### DEVELOPPER DES SOLUTIONS ENERGETIQUES BAS-CARBONE

HYDROGÈNE GAZ VERTS CARBURANT DE SYNTHÈSE  
CHIMIE Verte ENERGIES MARINES RENOUVELABLES  
EOLIEN OFFSHORE

BIOCARBURANT GEOTHERMIE

TECHNOLOGIES DE PRODUCTION, STOCKAGE, TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION DE L'ENERGIE  
APPROCHE SYSTEMIQUE/ ACV



### RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE NOS ACTIVITÉS

MIEUX GERER LES RESSOURCES UTILISEES  
MATIERES PREMIERES, ENERGIES, RE-USE, RECYCLAGE, ACV  
MESURER ET MINIMISER LES EMISSIONS ET REJETS  
CAPTER, STOCKER, VALORISER LE CO<sub>2</sub> (CCUS)



VALORIZER LES ENERGIES FATALES  
PILOTAGE ENVIRONNEMENTAL DE LA TRANSFORMATION DIGITALE  
SOBRIETE ENERGETIQUE

# EVOLEN'UP Les partenaires

Une initiative d'EVOLEN pour le compte de partenaires industriels



**EVOLEN** accompagne les entreprises et professionnels du secteur des Energies dans le développement de solutions durables fiables et économiques accessibles à tous, afin de réussir ensemble la transformation énergétique vers la neutralité carbone à l'horizon 2050.



L'association a pour mission d'animer et de représenter la communauté des acteurs de notre industrie en France et à l'international.

Nos priorités :

- Soutenir nos entreprises dans leurs initiatives de croissance
- Encourager et favoriser l'innovation, soutenir les projets, accompagner les start-ups
- Contribuer à la diffusion des connaissances scientifiques, techniques et économiques
- Promouvoir les savoir-faire, inclure et développer tous les talents



Accompagner les start-ups dans le développement de leurs activités, de leurs offres et de leur accès au marché.



+1000 Start-up



+150 Partenaires



+50 Investisseurs VCs

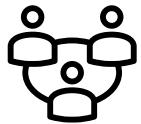
**IMPULSE PARTNERS** est une société de conseil en stratégie qui travaille avec de grands industriels sur la stratégie, l'innovation et la performance. IMPULSE aide ses partenaires à relever les défis de la croissance, à identifier les opportunités, à repenser les modèles économiques et à revoir la stratégie d'innovation.

IMPULSE PARTNERS développe également des accélérateurs de start-up en étroite collaboration avec les décideurs industriels, les collectivités locales et les investisseurs spécialisés. Les équipes d'IMPULSE détectent les start-ups les plus innovantes et les plus prometteuses et les mettent en relation avec les leaders du secteur afin d'accélérer leur développement.

## Les partenaires EVOLEN' UP



# EVOLEN' UP Un dispositif tourné vers les start-ups



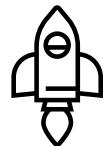
## ACCÈS AU RÉSEAU EVOLEN

Les start-ups lauréates ont accès à l'important réseau EVOLEN comptant plus de 310 entreprises dont l'expertise couvre tout le champ de la filière des Energies.



## RELATION PRIVILÉGIÉE AVEC LES PARTENAIRES EVOLEN' UP

Réunions de suivi trimestrielles avec les partenaires de l'accélérateur.



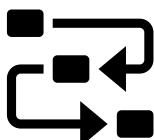
## MOYENS D'ESSAIS ET SITES INDUSTRIELS POUR PROJET D'EXPÉRIMENTATION

Co-développement si intérêts mutuels, tests en condition réelle et validation de cas d'usages concrets.



## VISIBILITÉ ET ACCÈS AUX INVESTISSEURS

Augmenter la visibilité et la crédibilité sur le marché et auprès des investisseurs, entrer en contact avec des investisseurs stratégiques et ciblés (par exemple, des business angels, des sociétés de capital-risque, etc.).



## ACCOMPAGNEMENT MÉTHODOLOGIQUE ET BUSINESS

Accès exclusif aux experts du réseau des partenaires, une analyse de l'environnement (par exemple, le marché, les concurrents, les menaces, les opportunités, etc.).

# EVOLEN' UP Le processus

## PHASE 1 | CANDIDATEZ

Complétez votre **dossier de candidature**, nos équipes s'occupent de les analyser et de la sélection

**Postulez ici !**



## PHASE 2 | PITCHEZ

Présentez votre projet et **exprimez vos besoins en développement** devant les partenaires d'EVOLEN' UP.

Les critères évalués par les partenaires :

① **L'ÉQUIPE**

Compétences complémentaires et capacité à développer et conduire le projet

② **L'INTÉRÊT À TESTER**

Correspondance de la start-up avec l'activité, l'esprit et la vision des partenaires d'EVOLEN' UP

③ **L'OFFRE**

Aspect innovant et différenciation de la technologie en comparaison aux compétiteurs

④ **LE MARCHÉ**

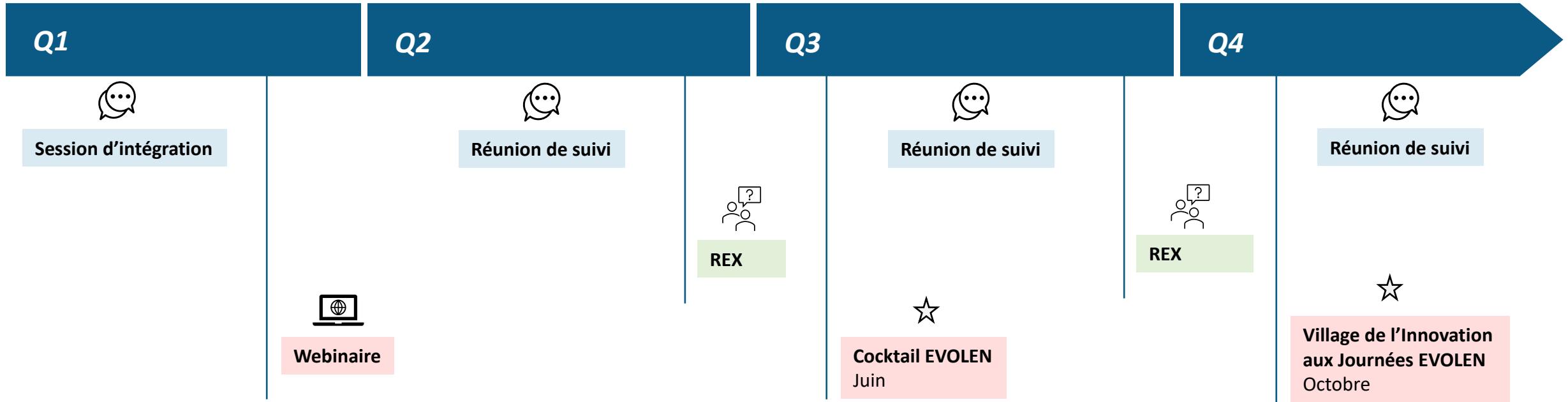
Marchés potentiels d'application

## PHASE 3 | INTEGREZ

Sélectionné par les partenaires, intégrez le réseau EVOLEN et collaborez avec les partenaires d'EVOLEN' UP



# EVOLEN' UP Année type



## Légende

Session d'intégration & Réunions de suivi

Retour d'expérience



Webinaire



Événements

**Cliquez ici pour accéder à l'ensemble des événements EVOLEN de l'année**

# 95 start-ups lauréates

Promo 1 2019  
 Promo 2 2020  
 Promo 3 2020  
 Promo 4 2021  
 Promo 5 2021  
 Promo 6 2022

**MORPHOSENSE**

#IoT  
 # détection de déformation 3D

**ECO-ADAPT**

#maintenance prédictive

**ENERGO**

#power-to-gas  
 #méthanisation  
 #pyrogazéification

**45-8 energy**

#exploration de gaz industriels  
 #helium #hydrogène

**Altermaker**

#ACV  
 #eco-conception

**Carbon Waters**  
 ENDLESS HORIZON OF MATERIALS

#nanomatériaux  
 #graphène

**SKIPPER NDT**

#inspection magnétique  
 #canalisations métalliques enterrées, non raclables



**hiboo**

#monitoring d'actifs  
 #maintenance,  
 contrôle et inventaire

**FREELTech®**

#détection, navigation et caractérisation de surface

**bulane®**  
 OXY-HYDROGEN CLEAN FLAME

**M-CADOR**

#automatisation  
 #inspection visuelle  
 #analyse de données

**APIX**  
 ANALYTICS

#chromatographie  
 #sur site #miniaturisation

**enosis**

#électrolyse  
 #hydrogène  
 #stockage

**Azola**

#liquéfaction et stockage de biométhane

Cambridge Carbon Capture

#capture de carbone  
 #minéralisation de CO<sub>2</sub>

**neustark®**

#béton recyclé  
 #stockage de CO<sub>2</sub>

**Prediktas**

#maintenance prédictive, #technique de synthèse

#IoT #graphène

**Structurys™**

#traitement bio-inspiré  
 #contaminations de surface d'origine biologique

**BLACKLEAF**

#rupture matériaux #analyse de défaillance

**opsealog**

#gestion de flottes maritimes



#vidéo-assistance  
 #ticketing – supports techniques

**FinX**

#biomimétisme  
 #moteurs de bateaux sans hélice

**spark**  
 Carbon-negative hydrogen

#technique de plasma froid  
 #hydrogène vert

**TERAKALIS**

#contrôle non-destructif  
 #électromagnétisme

**SARUS**

# détendeurs volumétriques  
 haute pression  
 #transition des réseaux gaziers

**WATERHORIZON**

#batterie thermochimique  
 #redistribution de chaleur fatale

**WIND my ROOF**

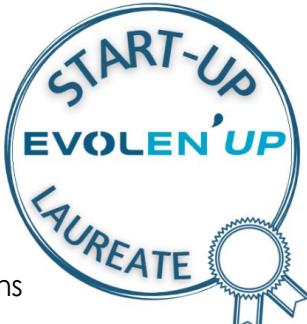
#éolienne modulaire de toiture  
 #panneaux solaires

**TECHNOCARBON**  
 BUILDING THE FUTURE

#matériaux  
 #bas carbone

**TRACE**

#plateforme de mesure d'empreinte carbone



# 95 start-ups lauréates



Promo 7



#hydrogène  
#liquéfaction



#hydrogène liquide  
#stockage et transport



#hydrogène  
#déchets



#stockage  
#refroidissement



#pile à  
combustible  
#hydrogène



#compresseur à  
hydrogène

Promo 8



#capture de  
carbone  
#climate tech



#efficacité  
énergétique  
#chaleur fatale



#hydrogène  
#moteurs marins



#capteurs #IoT  
#chaleur fatale



#management de  
l'eau  
#efficacité  
énergétique



#monitoring  
#contrôle non-  
destructif

Promo 9



#chimie verte



#technologies  
ultrasonores/signal



#capture de  
CO2



#hydrogène



#chaleur fatale  
#refroidissement



#LiDAR



#électrification  
#recycling



#hydrogène

Promo 10



# Solaire & Eolien  
offshore



#Eau  
#Détection de métal



#Eolien  
offshore  
#Turbines  
verticales



#Nouveau  
matériau  
#Résine et  
fibre



#Hydrogène



#Analyse sonore  
#Algorithmes d'IA et  
d'apprentissage



# Capture de CO2  
# Drones sous-  
marins autonomes

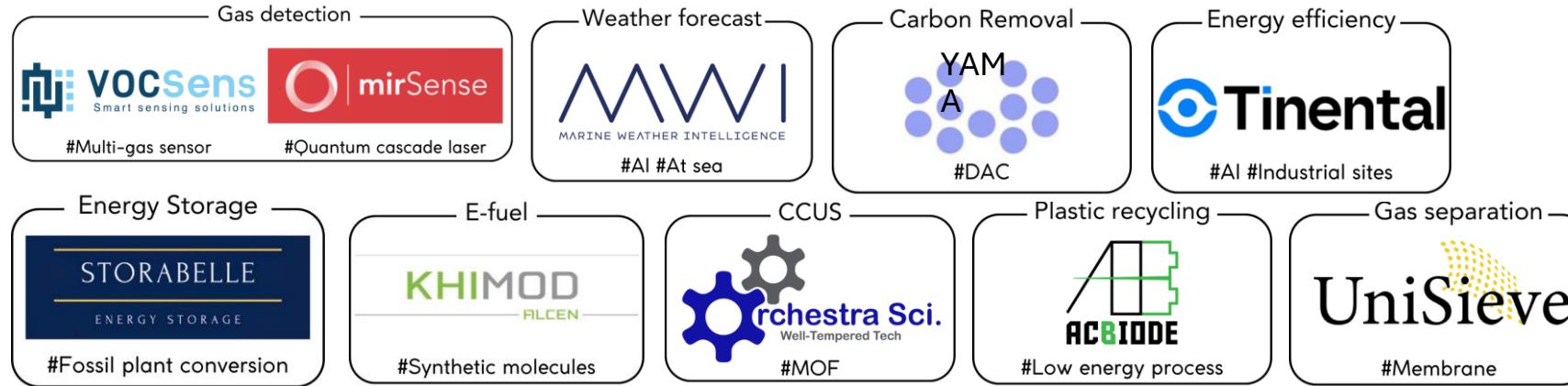


#Drones sous-  
marins  
autonomes

# 95 start-ups lauréates

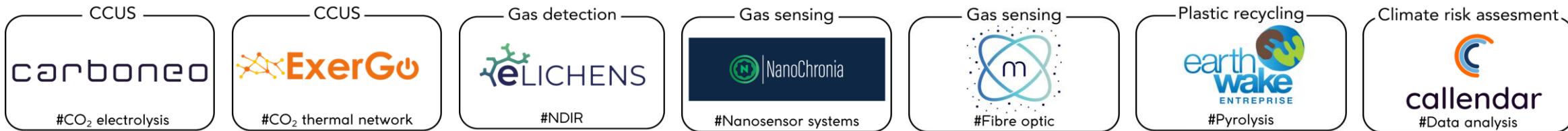
Promo 11

Octobre 2024



Promo 12

Avril 2025



Promo 13

Octobre 2025



# EVOLEN' UP Témoignages

## Lauréats



“  
Pure Carbon Capture a échangé, grâce à EVOLEN' UP, avec des acteurs reconnus du secteur et discute actuellement de collaborations pour son futur développement et tester de nouveaux cas d'usage.



“  
CLHYNN a bénéficié du support d'EVOLEN' UP et de ses partenaires, au travers d'une forte mise en visibilité et de son réseau de partenaires, et peut-être à terme, d'une facilitation de sa levée de fonds en Séries A de 10M€ pour fin 2025.



“  
Storabelle a rencontré, dans le cadre d'EVOLEN' UP, des clients clefs activement engagés dans la recherche de solutions concrètes pour remplacer leurs chaudières fossiles et avancer vers leurs objectifs de décarbonation.

## Partenaires



“  
Grâce à EVOLEN' UP, nous sommes en contact avec des start-ups dynamiques qui stimulent l'innovation dans le secteur de l'énergie. Cet environnement collaboratif nous aide à évaluer plus rapidement les nouvelles idées et nous offre des opportunités continues d'échanger avec des esprits visionnaires, tant au sein de notre organisation que dans l'ensemble de l'écosystème énergétique.

# EVOLEN'UP 14ème appel à solutions

## THEMATIQUE N°1 DÉCARBONATION

- ✓ Décarbonation des opérations énergétiques industrielles
- ✓ Performance industrielle, excellence opérationnelle
- ✓ Amélioration des processus, gestion des actifs, gestion des actifs vieillissants
- ✓ Efficacité énergétique, réduction et optimisation de la consommation d'énergie
- ✓ Réutilisation et synergies énergétiques
- ✓ Récupération d'énergie via différentes sources : solaire, lumière, électromagnétique, radiofréquence, chaleur, mouvement, vibration...
- ✓ Captage, utilisation et stockage du carbone (CCUS)
- ✓ Réduction des émissions de gaz à effet de serre (par exemple CO2, CH4)
- ✓ Séparation et traitement des gaz
- ✓ Intégration des énergies renouvelables dans les opérations oil/gas
- ✓ Électrification des opérations/procédés
- ✓ Utilisation de combustibles à faible teneur en carbone dans les opérations
- ✓ Pratiques d'économie circulaire
- ✓ Analyse du Cycle de Vie (ACV)

👉 Pour en savoir plus sur l'appel à solutions, [cliquez ici !](#)

# EVOLEN'UP 14ème appel à solutions

## THEMATIQUE N°2 L'IA ET LES ENERGIES

- ✓ Optimisation des réseaux énergétiques intelligents
- ✓ Prévision, modélisation et gestion dynamique de la demande énergétique
- ✓ Maintenance prédictive des équipements énergétiques (centrales, capteurs, batteries, etc.)
- ✓ Intégration de l'IA dans la gestion et l'optimisation des énergies renouvelables
- ✓ Plateformes IA pour gérer la flexibilité énergétique (stockage, délestage, etc.)
- ✓ Conception assistée par l'IA de produits énergétiques intelligents (batteries, panneaux solaires, IoT, etc.)
- ✓ Utilisation de l'IA pour découvrir et optimiser des matériaux innovants pour l'énergie (stockage, conversion, isolation, etc)
- ✓ Éco-conception et analyse du cycle de vie pour les composants et systèmes énergétiques automatisés par l'IA
- ✓ Centre de données, y compris leurs propres systèmes de gestion énergétique et thermique.
- ✓ Impact du développement de l'IA sur l'énergie

👉 Pour en savoir plus sur l'appel à solutions, [cliquez ici !](#)

# EVOLEN'UP 14ème appel à solutions

OU

AUTRE SUJET DANS LE DOMAINE DES ÉNERGIES EN LIEN AVEC NOS 3 AXES

## 3 AXES DIRECTEURS



### AMÉLIORER NOTRE EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE

NOUVELLES CAPACITES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION  
NOUVEAUX PROCÉDES ROBOTISATION ET AUTOMATISATION  
TRANSFORMATION DIGITALE SECURITE, CYBER-SECURITE, SURETE  
CONDUITE DE PROJETS METHODOLOGIE ET SIMPLIFICATION DES OPERATIONS  
LOGISTIQUE TRANSPORT SUPPLY CHAIN



### DEVELOPPER DES SOLUTIONS ENERGETIQUES BAS-CARBONE

HYDROGENE GAZ VERTS CARBURANT DE SYNTHESE  
CHIMIE VERTE BIOCARBURANT  
ENERGIES MARINES RENOUVELABLES GEOTHERMIE  
TECHNOLOGIES DE PRODUCTION, STOCKAGE, TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION DE L'ENERGIE  
EOLIEN OFFSHORE  
APPROCHE SYSTEMIQUE/ ACV



### RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE NOS ACTIVITES

MIEUX GERER LES RESSOURCES UTILISEES  
MATIERES PREMIERES, ENERGIES, RE-USE, RECYCLAGE, ACV  
MESURER ET MINIMISER LES EMISSIONS ET REJETS  
CAPTER, STOCKER, VALORISER LE CO2 (CCUS)



VALORIZER LES ENERGIES FATALES  
PILOTAGE ENVIRONNEMENTAL DE LA TRANSFORMATION DIGITALE  
SOBRIETE ENERGETIQUE