

L'accélérateur de start-ups dans les énergies

EVOLEN'UP par **EVOLEN**
Energies
Hier, Aujourd'hui & Demain

CETIM

GTT

ifp *Energies
nouvelles*

SAIPEM

TotalEnergies

T.EN **TECHNIP
ENERGIES**

slb

TechnipFMC

subsea 7

VEOLIA

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



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)
VALORISER LES ENERGIES FATALES
PILOTAGE ENVIRONNEMENTAL DE LA TRANSFORMATION DIGITALE
SOBRIETE ENERGETIQUE



DEVELOPPER DES SOLUTIONS ENERGETIQUES BAS-CARBONE

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

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.



+310 sociétés

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

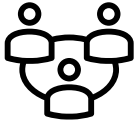
IMPULSE PARTNERS est une société de conseil en stratégie qui travaille avec de grands industriels sur la stratégie, l'innovation et la performance. IMPULSE aide ses partenaires à relever les défis de la croissance, à identifier les opportunités, à repenser les modèles économiques et à revoir la stratégie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



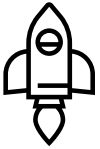
ACCÈS AU RÉSEAU EVOLEN

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.



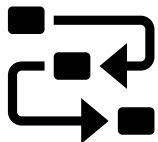
MOYENS D'ESSAIS ET SITES INDUSTRIELS POUR PROJET D'EXPÉRIMENTATION

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

3

L'OFFRE

Aspect innovant et différenciation de la technologie en comparaison aux concurrents

2

L'INTÉRÊT À TESTER

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

4

LE MARCHÉ

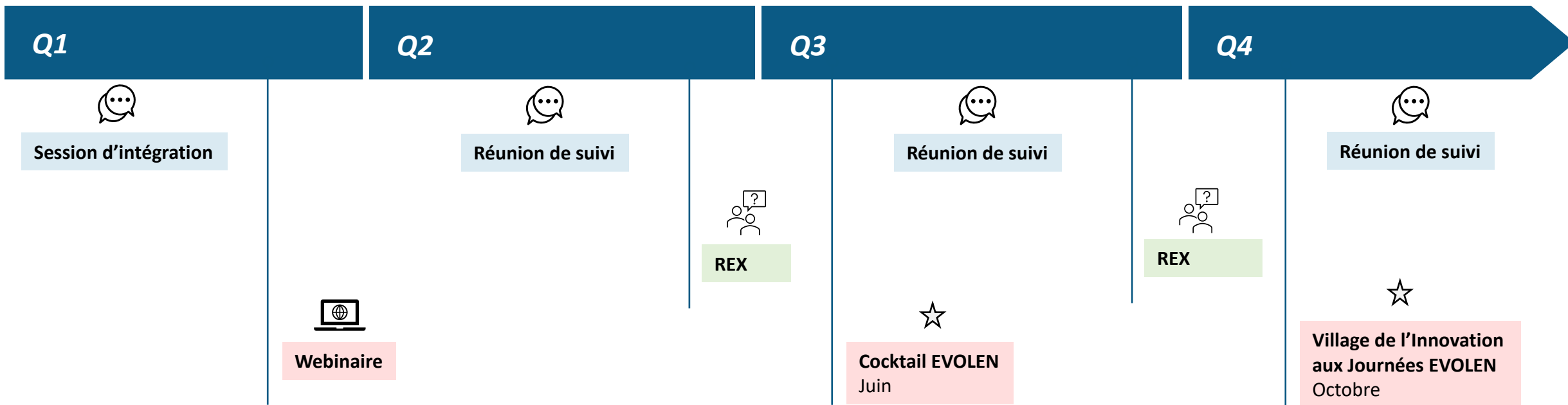
Marchés potentiels d'application

PHASE 3 | INTEGREZ




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



EVOLEN'UP Année type

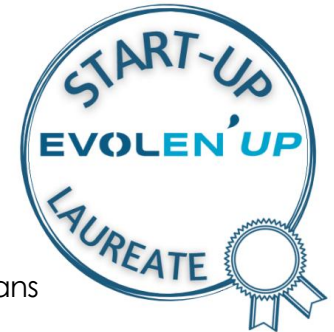




Légende

-  Session d'intégration & Réunions de suivi
-  Retour d'expérience
-  Webinaire
-  Événements

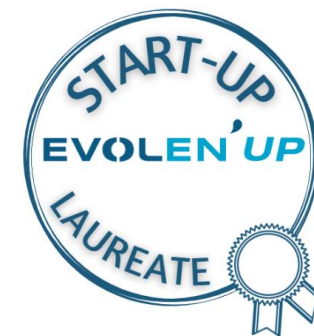
[Cliquez ici pour accéder à l'ensemble des événements EVOLEN de l'année](#)

95 start-ups lauréates



Promo 1	2019	 #IoT #détection de déformation 3D	 #inspection magnétique #canalisations métalliques enterrées, non raclables	 #monitoring d'actifs #maintenance, contrôle et inventaire	 #maintenance prédictive, #IoT	 #technique de synthèse #graphène		
Promo 2	2020	 #maintenance prédictive	 #détection, navigation et caractérisation de surface	 #stockage d'énergie	 #traitement bio-inspiré #contaminations de surface d'origine biologique	 #rupture matériaux #analyse de défaillance	 #vidéo-assistance #ticketing – supports techniques	
Promo 3	2020	 #power-to-gas #méthanisation #pyrogazéification	 #électrolyse de l'eau #hydrogène	 #automatisation #inspection visuelle #analyse de données	 #photonique et quantique #monitoring	 #gestion de flottes maritimes	 #biomimétisme #moteurs de bateaux sans hélice	
Promo 4	2021	 #exploration de gaz industriels #helium #hydrogène	 #chromatographie #sur site #miniaturisation	 #électrolyse #hydrogène #stockage	 #navires #hydrogène	 #technique de plasma froid #hydrogène vert	 #contrôle non-destructif #électromagnétisme	
Promo 5	2021	 #ACV #eco-conception	 #liquéfaction et stockage de biométhane	 #capture de carbone #minéralisation de CO2	 #moteur ORC #électricité à partir de chaleurs inexploitées	 #détendeurs volumétriques haute pression #transition des réseaux gaziers	 #batterie thermochimique #redistribution de chaleur fatale	 #éolienne modulaire de toiture #panneaux solaires
Promo 6	2022	 #nanomatériaux #graphène	 #composite #autoréparant	 #béton recyclé #stockage de CO2	 #modèle 3D #jumeau numérique	 #matériaux #bas carbone	 #plateforme de mesure d'empreinte carbone	

95 start-ups lauréates



Promo 7

2022



#hydrogène
#liquéfaction



#hydrogène liquide
#stockage et transport



ATHENA
RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

#hydrogène
#déchets



#stockage air liquide
#stockage de chaleur et de froid



#stockage
#refroidissement



#pile à combustible
#hydrogène



#compresseur à hydrogène

Promo 8

2023



#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



#énergie renouvelable
#traitement de l'eau



#capteurs quantiques NV
#contrôle non-destructif



#optimisation
#capteur #parc éolien

Promo 9

2023



#chimie verte



#technologies ultrasonores/signal



#capture de CO2



#hydrogène



#chaleur fatale
#refroidissement



#LiDAR



#électrification
#recycling



#hydrogène

Promo 10

2024



#Solaire & Eolien offshore



#Eau
#Détection de métal



#Eolien offshore
#Turbines verticales



#Nouveau matériau
#Résine et fibre



#Panneau solaire multifonctionnel
#Hydrogène
#Purification de l'eau



#Hydrogène



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



#Capture de CO2



#Drones sous-marins autonomes

95 start-ups lauréates



Promo 11

Octobre 2024

Gas detection

VOCsSens
Smart sensing solutions
#Multi-gas sensor

mirSense
#Quantum cascade laser

Weather forecast

MWVI
MARINE WEATHER INTELLIGENCE
#AI #At sea

Carbon Removal

YAM A
#DAC

Energy efficiency

Tinental
#AI #Industrial sites

Energy Storage

STORABELLE
ENERGY STORAGE
#Fossil plant conversion

E-fuel

KHIMOD
#Synthetic molecules

CCUS

Orchestra Sci.
Well-Tempered Tech
#MOF

Plastic recycling

ACBIODE
#Low energy process

Gas separation

UniSieve
#Membrane

Promo 12

Avril 2025

CCUS

carboneo
#CO₂ electrolysis

CCUS

ExerGo
#CO₂ thermal network

Gas detection

eLICHENS
#NDIR

Gas sensing

NanoChronia
#Nanosensor systems

Gas sensing

m
#Fibre optic

Plastic recycling

earth wake
ENTREPRISE
#Pyrolysis

Climate risk assesment

callendar
#Data analysis

Promo 13

Octobre 2025

Safety & Security

VNEXIA
#hardware/software solution
#AI

URBAN CIRCUS
#AI-powered safety vests
#climate-adaptive PPE

Digital transformation

LithoSight
#subsurface analysis
#AI

New processes

NEXT
engineering
#reactive fluids

Resource management

altrove
#alternative to critical materials
#AI

ENTALPIC
#new materials
#AI

tozero
#lithium-ion battery recycling

Hydrogen

N A W A H
#3D structured nanocarbon

Energy efficiency

Heatlift
#heat pump

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 Série 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 14^{ème} 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 14^{ème} appel à solutions

THEMATIQUE N°2 L'IA ET LES ENERGIES

- ✓ Optimisation des réseaux énergétiques intelligents
- ✓ Prévission, 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 14^{ème} 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 CAPACITÉS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION
NOUVEAUX PROCÉDES ROBOTISATION ET AUTOMATISATION
TRANSFORMATION DIGITALE SÉCURITÉ, CYBER-SÉCURITÉ, SÛRETÉ
CONDUITE DE PROJETS MÉTHODOLOGIE ET SIMPLIFICATION DES OPÉRATIONS
LOGISTIQUE TRANSPORT SUPPLY CHAIN



DEVELOPPER DES SOLUTIONS ÉNERGETIQUES BAS-CARBONE

HYDROGÈNE GAZ VERTS CARBURANT DE SYNTHÈSE BIOCARBURANT
CHIMIE VERTE GEOTHERMIE
ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES EOLIEN OFFSHORE
TECHNOLOGIES DE PRODUCTION, STOCKAGE, TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE
APPROCHE SYSTÉMIQUE/ ACV



RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE NOS ACTIVITÉS

MIEUX GÉRER LES RESSOURCES UTILISÉES
MATIÈRES PREMIÈRES, ÉNERGIES, RE-USE, RECYCLAGE, ACV
MESURER ET MINIMISER LES ÉMISSIONS ET REJETS
CAPTER, STOCKER, VALORISER LE CO₂ (CCUS)
VALORISER LES ÉNERGIES FATALES
PILOTAGE ENVIRONNEMENTAL DE LA TRANSFORMATION DIGITALE
SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

