

EVOLEN'UP

L'accélérateur de start-ups dans le secteur des Energies

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



EVOLEN' UP – ACCELERER LA TRANSITION ENERGETIQUE

La mission d'EVOLEN' UP est d'ouvrir l'écosystème industriel d'EVOLEN aux start-ups proposant des solutions innovantes permettant de répondre aux défis énergétiques d'aujourd'hui et de demain

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



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

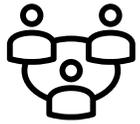


DEVELOPPER DES SOLUTIONS ENERGETIQUES BAS-CARBONE

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

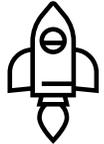
EVOLEN' UP – UN DISPOSITIF TOURNÉ VERS LES START-UP

EVOLEN' UP propose un accès unique aux décideurs et experts de l'industrie !



ACCÈS AU RÉSEAU EVOLEN / MISE EN RELATION BUSINESS

Professionnels qualifiés ayant une expertise couvrant tout le champ des filières de l'Oil & Gas et des Energies, accès à un écosystème diversifié (industriels, centres de recherche, ...), rencontres thématiques, diffusion dans des médias spécialisés, ...



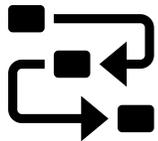
MOYENS D'ESSAIS ET SITES INDUSTRIELS POUR PROJETS D'EXPÉRIMENTATION

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



MISE EN RELATION INVESTISSEMENT

Visibilité et crédibilité envers le marché et les investisseurs, mise en relation avec des investisseurs ciblés (Fonds, Business Angels, ...), ...



ACCOMPAGNEMENT MÉTHODOLOGIQUE ET MÉTIERS

Accès à des spécialistes et experts métiers des partenaires, compréhension des marchés des partenaires, ...

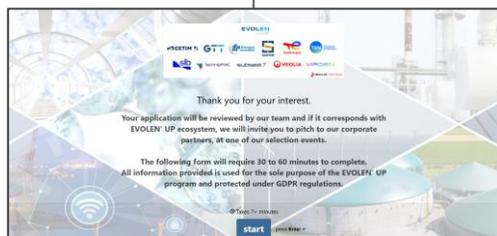
EVOLEN' UP – LE PROCESSUS

Start-up, bénéficiez d'un accompagnement personnalisé

PHASE 1 | CANDIDATEZ

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

[Postulez ici !](#)



PHASE 2 | PITCHEZ

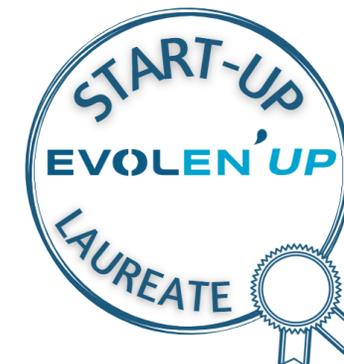
Présentez votre projet et **exprimez vos besoins en développement** devant les partenaires d'EVOLEN' UP

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 concurrents
- 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



86 lauréats



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

MORPHOSENSE

#IoT
#détection de déformation 3D

SKIPPER NDT

#inspection magnétique
#canalisations métalliques enterrées, non raclables

hiboo

#monitoring d'actifs
#maintenance, contrôle et inventaire

Prediktas

#maintenance prédictive,
#IoT

BLACKLEAF

#technique de synthèse
#graphène

ECO-ADAPT

#maintenance prédictive



#détection, navigation et caractérisation de surface

FREETECH

#stockage d'énergie

Structurys

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

TORTOISE

#rupture matériaux
#analyse de défaillance



#vidéo-assistance
#ticketing – supports techniques

ENERGO

#power-to-gas
#méthanisation
#pyrogazéification

bulane
OXY-HYDROGEN CLEAN FLAME

#électrolyse de l'eau
#hydrogène

M-CADOR

#automatisation
#inspection visuelle
#analyse de données

MIRAE X

#photonique et quantique
#monitoring

opsealog

#gestion de flottes maritimes

FinX

#biomimétisme
#moteurs de bateaux sans hélice

45-8 energy

#exploration de gaz industriels
#helium #hydrogène

APIX
ANALYTICS

#chromatographie
#sur site #miniaturisation

enosis

#électrolyse
#hydrogène
#stockage

NepTech
Intelligent sea mobility

#navires
#hydrogène

spark
Carbon-negative hydrogen

#technique de plasma froid
#hydrogène vert

TERAKALIS

#contrôle non-destructif
#électromagnétisme

Altermaker

#ACV
#eco-conception



Azola
#liquéfaction et stockage de biométhane

Cambridge Carbon Capture

#capture de carbone
#minéralisation de CO2

ENTENT
L'énergie durable à portée de main

#moteur ORC
#électricité à partir de chaleurs inexploitées

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

Carbon Waters
ENDLESS HORIZON OF MATERIALS

#nanomatériaux
#graphène

COMPAIR

#composite
#autoréparant

neustark

#béton recyclé
#stockage de CO2

SAMP

#modèle 3D
#jumeau numérique

TECHNOCARBON
BUILDING THE FUTURE

#matériaux
#bas carbone

TR/ICE

#plateforme de mesure d'empreinte carbone

86 lauréats



Promo 7

2022

ABSOLUT Hydrogen
#hydrogène
#liquéfaction
HSL TECHNOLOGIES
HYDROGEN STORED AS LIQUID

ATHENA
#hydrogène
#déchets
phelas

BOREALES Energy
#stockage
#refroidissement

EH
#pile à combustible
#hydrogène

EIFHYTEC
#compresseur à hydrogène

#hydrogène liquide
#stockage et transport

#stockage air liquide
#stockage de chaleur et de froid

Promo 8

2023

mitico
#capture de carbone
#climate tech

CIXTEN
Carbon Dioxide To Energy
#efficacité énergétique
#chaleur fatale

ECONAUTIK
#hydrogène
#moteurs marins

MOÏZ
Powering Autonomy
#capteurs #IoT
#chaleur fatale

Sea4Life
#management de l'eau
#efficacité énergétique

TERATONICS
#monitoring
#contrôle non-destructif

TERGYS
Water and Energy Systems
#énergie renouvelable
#traitement de l'eau

kwan-tek
#capteurs quantiques NV
#contrôle non-destructif

WindEagle
by EPSILINE
#optimisation
#capteur #parc éolien

Promo 9

2023

ecorbio
#chimie verte

WiUs
Wireless via Ultrasound
by STIMSHOP
#ultrasound technologies/sign al

Revcoo
Global cooling
#capture de CO2

H2ELECTRO
#hydrogen

Propellane
#chaleur fatale
#refroidissement

IRIDESSENSE
#LiDAR

Xcrusher
#électrification
#recycling

CLH'YNN
#hydrogen

Promo 10

2024

SolarinBlue
Solar & Wind offshore

2S Water
Water
Metal detection

SEATWIRL
Wind offshore
Vertical Turbines

FSC TECH
New material
Resin & Fiber

GREEN INDEPENDENCE
Multifunctional solar panel
Hydrogen
Water purification

Genevos
EFFICIENT INNOVATIONS
Hydrogen

NEURON SOUNDWARE
Sound analysis
AI & ML algorithms

PuRE
Regenerate for the Future
Carbon Capture

uWare ROBOTICS
Underwater autonomous drones

EVOLEN' UP – DERNIERES PROMOTIONS

Promo 11

October 2024

Gas detection



#Multi-gas sensor #Quantum cascade laser

Weather forecast



#AI #At sea

Carbon Removal



#DAC

Energy efficiency



#AI #Industrial sites

Plastic recycling



#Low energy process

Gas separation



#Membrane

E-fuel



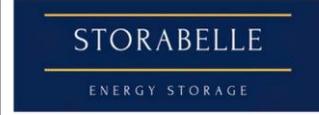
#Synthetic molecules

CCUS



#MOF

Energy Storage



#Fossil plant conversion

Promo 12

April 2025

CCUS



#CO₂ electrolysis

CCUS



#CO₂ thermal network

Gas detection



#NDIR

Gas sensing



#Nanosensor systems

Gas sensing



#Fibre optic

Plastic recycling



#Pyrolysis

Climate risk assesment



#Data analysis

EVOLEN' UP – PROCHAIN ÉVÈNEMENT DE SELECTION

Les sessions de pitch auront lieu le 14 et 16 octobre 2025

THEMATIQUE N°1

SANTÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT (HSE)

- ✓ Dans différents environnements : onshore, maritime et offshore de tout type : navires, plateformes
- ✓ Technologies de sécurité personnelle pour les environnements éloignés ou dangereux
- ✓ Systèmes de détection et de réponse précoces pour les incidents critiques
- ✓ Solutions de sécurité connectées pour les travailleurs isolés
- ✓ Technologies visant à réduire l'empreinte environnementale des opérations
- ✓ IA et analyse de données pour l'évaluation prédictive des risques et la conformité HSE
- ✓ Robotique et automatisation pour l'environnement maritime ou les tâches à haut risque
- ✓ Solutions pour la restauration de l'environnement ou l'atténuation de l'impact

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

EVOLEN' UP – PROCHAIN ÉVÉNEMENT DE SELECTION

Les sessions de pitch auront lieu le 14 et 16 octobre 2025

THEMATIQUE N°2

MATERIAUX POUR LES ENERGIES

- ✓ Matériaux avancés pour des applications dans les domaines par exemple :
 - ✓ Efficacité énergétique, Isolation thermique, antisalissures
 - ✓ Batteries et systèmes de stockage de nouvelle génération, Catalyseur
 - ✓ Hydrogène et carburants alternatifs, Innovation photovoltaïque et thermoélectrique
- ✓ Innovation en matière de chimie et de processus pour obtenir des propriétés améliorées
- ✓ Matériaux intelligents et durables
- ✓ Matériaux bio-sourcés, matériaux recyclés
- ✓ Substitution de matériaux critiques ou de polluants : retardateurs de flamme, additifs toxiques, PFAS...
- ✓ Fabrication additive
- ✓ Durabilité, écoconception, analyse et optimisation du cycle de vie
- ✓ IA et outils numériques pour la découverte et/ou l'optimisation des matériaux ou pour des nouvelles molécules/matériaux

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

EVOLEN' UP – NOS SOUTIENS



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.

 **+300 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

Les partenaires EVOLEN' UP



EVOLEN' UP – LES START-UPS LAURÉATES DE L'ACCÉLÉRATEUR



EVOLEN' UP – LES START-UPS LAURÉATES DE L'ACCÉLÉRATEUR

ecorbio

Wi.Us
Wireless via Ultrasound
by **STIMSHOP**

Revcoo
Global cooling

Propellane

mitico

Xcrusher

uWare
ROBOTICS

CLHYNN
FULL HYDROGEN FUEL CELL

GREEN
INDEPENDENCE
EMPOWER EVERYBODY

H₂ELECTRO

2S Water

SEATWIRL®

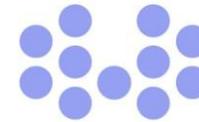
NEURON
SOUNDWARE

FSC
TECH

Genevos
EFFICIENT INNOVATIONS

SolarinBlue

PuRE
Regenerate for the Future



Tinental

STORABELLE
ENERGY STORAGE

KHIMOD
ALCEN

mirSense

MWI
MARINE WEATHER INTELLIGENCE

VOCsens
Smart sensing solutions

UniSieve

ACBIODE

Orchestra Sci.
Well-Tempered Tech

earth
wake
ENTREPRISE

eLICHENS

callendar

ExerGo



NanoChronia

carboneo