

EVOLEN'UP

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

par

EVOLEN
Energies
Hier, Aujourd'hui & Demain

FCETIM

GTT

TechnipFMC

ifp *Energies nouvelles*

SAIPEM

slb

TEN **TECHNIP ENERGIES**

subsea 7

TE
TotalEnergies

VEOLIA

VIRIDIEN

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

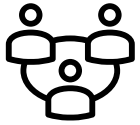


DEVELOPPER DES SOLUTIONS ENERGETIQUES BAS-CARBONE

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

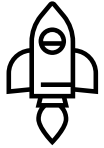
EVOLEN' UP – UN DISPOSITIF TOURNÉ VERS LES START-UP

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, ...



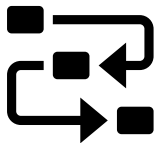
MOYENS D'ESSAIS ET SITES INDUSTRIELS POUR PROJETS D'EXPÉRIMENTATION

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, ...

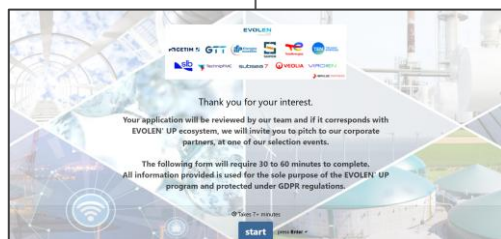
EVOLEN' UP – LE PROCESSUS

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 :

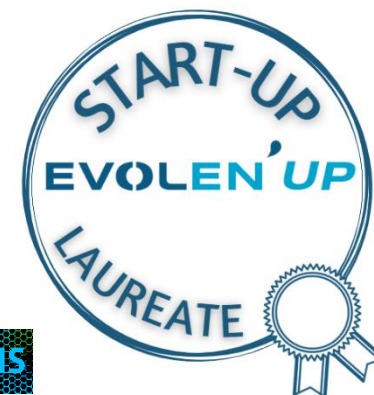
- 1 L'ÉQUIPE**
Compétences complémentaires et capacité à développer et conduire le projet
- 2 L'INTÉRÊT À TESTER**
Correspondance de la start-up avec l'activité, l'esprit et la vision des partenaires d'EVOLEN' UP
- 3 L'OFFRE**
Aspect innovant et différenciation de la technologie en comparaison aux compétiteurs
- 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



86 lauréats



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 #electricité 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	

86 lauréats

START-UP
EVOLEN'UP
LAUREATE

86 lauréats



Promo 7

2022



#hydrogène
#liquéfaction



#hydrogène liquide
#stockage et transport



#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



#ultrasound technologies/sign al



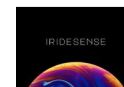
#capture de CO2



#hydrogen



#chaleur fatale
#refroidissement



#LiDAR



#électrification
#recycling



#hydrogen

Promo 10

2024



Solar & Wind offshore



Water
Metal detection



Wind offshore
Vertical Turbines



New material
Resin & Fiber



Multifunctional solar panel
Hydrogen
Water purification



Hydrogen



Sound analysis
AI & ML algorithms

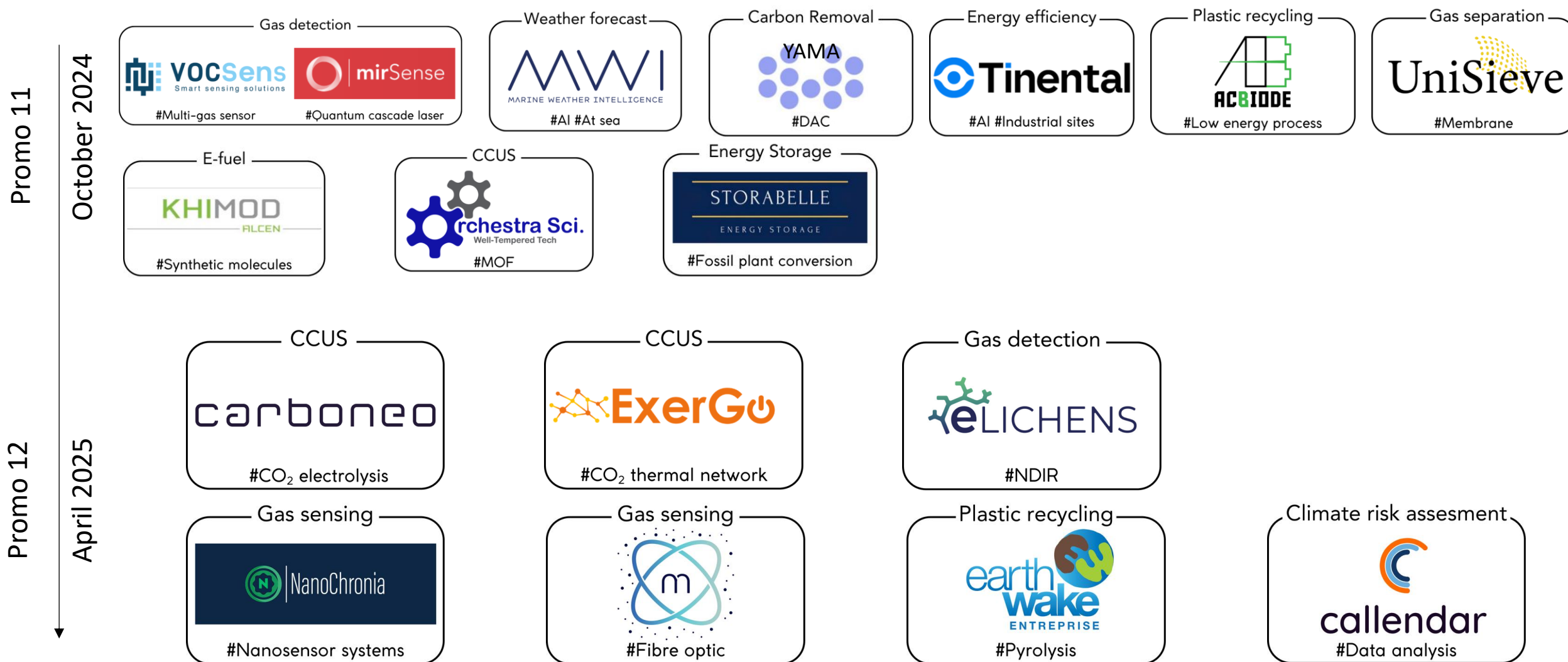


Carbon Capture



Underwater autonomous drones

EVOLEN' UP – DERNIERES PROMOTIONS



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

