



# Open Innovation et Hackathons pour la Stratégie Énergétique 2050 et la Stratégie Suisse Numérique.

---

## 1. Contexte et faits

Le Conseil fédéral a élaboré la « Stratégie énergétique 2050 » afin de préparer la Suisse pour améliorer l'efficacité énergétique et réduire ainsi l'impact sur l'environnement de la consommation d'énergie et promouvoir le développement de nouvelles énergies renouvelables en Suisse. Le Conseil fédéral a également créé la stratégie « Suisse numérique » afin que la Suisse exploite au mieux les possibilités offertes par la digitalisation. La digitalisation et l'innovation constituent un domaine d'action important pour la stratégie "Suisse numérique", notamment dans le contexte du changement climatique et de la transformation du système de distribution d'énergie.

L'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et SuisseEnergie soutient la digitalisation et l'innovation, notamment grâce à Open Innovation. Bien qu'il existe divers programmes de financement, mais surtout pour des projets plus matures. Cependant, les possibilités de digitalisation « ascendantes » et l'utilisation de données ouvertes peuvent créer une variété de bonnes idées et de solutions. L'approche de « Open Innovation » fournit un environnement dédié au développement de ces idées et à leur matérialisation pour la première fois afin qu'elles puissent être davantage développées. Par le biais d'open innovation-événements/hackathons ou de concepts similaires ouverts à un grand nombre de participants, il est possible de créer une "preuve de concepts" de ces idées novatrices. De cette manière, une contribution ascendante peut être apportée pour transformer le secteur de l'énergie et le rendre plus durable, en particulier grâce à la participation d'acteurs extérieurs à ce secteur. Cela ouvre de nouvelles dimensions pour un approvisionnement énergétique suisse plus efficace, renouvelable, transparent, numérique et respectueux du climat.

En particulier, les hackathons créent l'espace nécessaire au développement des idées d'individus et d'entreprises engagés. Ils soutiennent également la recherche de solutions numériques innovantes dans le cadre de la stratégie ES2050 et de la stratégie "Suisse numérique", soutenue par le Digital Innovation Office BFE et SuisseEnergie. En évaluant l'éligibilité, les piliers suivants jouent un rôle clé. L'événement devrait être adapté à eux.

## 2. Points clés auxquels l'événement Open Innovation devrait répondre.

### I. Stratégie énergétique 2050

#### i. Amélioration de l'efficacité énergétique :

L'énergie est présente sous de multiples facettes dans la vie de chacune et chacun d'entre nous. Elle est aussi précieuse, et il faut trouver comment l'utiliser le plus efficacement possible. Les open innovation-événements et hackathons sont une merveilleuse opportunité d'échange sur ce thème, car ils permettent à tous leurs participantes et participants d'échanger connaissances pour trouver des solutions dans ce domaine vaste et varié.



ii. **Augmenter l'emploi de sources d'énergie renouvelable :**

Passer de sources d'énergie fossiles aux renouvelables permet de réduire massivement le bilan carbone lié à une activité. Néanmoins, ces sources changent entièrement l'approvisionnement en énergie. Elles produisent souvent des quantités fort variables et difficilement prédictibles d'énergie, et cela de manière décentralisée. Pompes à chaleur, panneaux solaires, véhicules électriques, batteries de stockage et consorts forment désormais de véritables écosystèmes énergétiques complexes avec lesquels nous devons apprendre à vivre. Ceci explique pourquoi l'intégration des renouvelables est un défi et que les open innovation-événements/hackathons, par leur nature créative et collaborative, peuvent booster l'innovation dans ce domaine.

## II. **Stratégie « Suisse numérique »**

i. **Création d'une infrastructure digitale et intelligente pour une production énergétique moderne et décarbonisée :**

Pour pouvoir profiter des avantages qu'apporte la digitalisation, il est nécessaire de lui donner un cadre dans lequel elle peut s'épanouir. Le secteur de l'énergie n'y échappe pas et il lui faut donc imaginer une infrastructure digitale pour exploiter la puissance des données. Les open innovation-événements et les hackathons offrent l'opportunité de mélanger le monde de l'énergie et l'univers du digital, dont la récolte de données, leur gestion, l'automatisation et l'intelligence artificielle font partie et permettent d'imaginer de nouvelles solutions innovantes pour atteindre une production énergétique moderne et décarbonisée.

ii. **Inclure la population dans les thématiques énergétiques et digitales**

Les open innovation-événements et les hackathons sont un lieu d'échange. Cela permet à des gens de parcours différents de se retrouver autour d'une question et d'y répondre, digitalement. Bien des objectifs de la stratégie Suisse numérique pourraient être atteints lors de open innovation-événements et hackathons. En rassemblant un large éventail de participants, ils donnent la chance de créer des solutions imaginées en commun avec le pouvoir de l'intelligence collective. Réaliser une tâche en coopération permet également de d'offrir un coup d'œil dans les défis énergétiques et de la digitalisation, permettant de renforcer confiance et transparence du public. Les open innovation-événements et hackathons peuvent enfin aussi servir de lieux de transmission de savoir tant en matière de digitalisation en secteur de l'énergie.

## III. **Le transfert de connaissances**

Afin de mettre en valeur les idées novatrices sortant des open innovation-événements et hackathons, il est nécessaire de sécuriser leurs résultats et d'encourager la reprise et le développement de ces idées après ces événements. La disponibilité d'une plateforme est donc critique pour permettre l'accès à ces contenus une fois les open innovation-événements et hackathons finis. Il est également important que les open innovation-événements et hackathons ne soient qu'une étape d'un véritable écosystème d'innovation. Il est important d'utiliser les résultats aux stades ultérieurs de l'écosystème de l'innovation.

*Les résultats pour le site Web de SuisseEnergie sont brièvement résumés par le partenaire du projet selon un formulaire donné. Les données utilisées et les résultats sont liés.*



### 3. Critères d'évaluation pour demandes de fonds.

Dans la demande de subvention sous le point "Description et procédure", veuillez décrire succinctement comment vous remplissez les critères suivants dans votre événement Open Innovation. Vous pouvez également joindre une pièce jointe sans forme.

L'application peut être trouvée ici: [SuisseEnergie DemandeSubvention](#)

Envoyez la demande et des pièces jointe à [OFEN Digitalisation](#)

#### Critère n°1

---

##### **Comment l'événement Open Innovation soutient-il la stratégie énergétique 2050?**

L'Open Innovation / Hackathons rassemblent leurs participants sur des sujets définis. Des "défis" concrets sont parfois définis à l'avance ou des présentations thématiques servent d'introduction.

*Exemple :*

*Comment les sujets de l'Open Innovation Event / Hackathon soutiennent-ils l'ES2050? Comment soutenez-vous la décarbonisation, l'expansion des énergies renouvelables et l'efficacité énergétique? Comment sont des solutions multidisciplinaires soutenue? Comment le l'Open Innovation Event / Hackathon veut-il améliorer la compréhension du secteur de l'énergie et la transparence globale?*

---

#### Critère n°2

---

##### **Comment la stratégie "Suisse numérique" est-elle soutenue?**

L'Open Innovation / Hackathons peuvent réunir divers participants pour travailler ensemble sur des solutions numériques. L'objectif n'est pas seulement de promouvoir la création de solutions numériques en Suisse, mais également d'attirer le plus grand nombre de citoyens possible.

*Exemple :*

*Quel est le public cible de l'Open Innovation Event et comment se passe l'inclusion de la population? Comment se déroule le transfert des connaissances numériques? Quelles sont les technologies ciblées et pourquoi? Dans quelle mesure cet Open Innovation Event contribue-t-il à la création d'une infrastructure numérique et intelligente/smart (données) dans le secteur de l'énergie?*

---

#### Critère n°3

---

##### **L'événement est-il conforme au principe "Open-by-default"?**

L'Open Innovation / Hackathons sont l'occasion de travailler ensemble pour résoudre les problèmes par la collaboration et l'échange. Le mouvement open source présente des idées en publiant du code ouvert qui sera utilisé et amélioré par tous. Le mouvement des données ouvertes applique les mêmes principes aux données qui alimentent la numérisation. Comment cela est-il réalisé?

*Exemple :*

*Comment les résultats, les codes et les créations seront-ils rendus publics après l'événement? Comment peuvent-ils être recherchés? Dans quelle mesure les résultats peuvent-ils être compris après l'événement? Les données sont-elles utilisées par Open Data? Où pouvez-vous la trouver? Comment la coopération créative entre les participants est-elle stimulée?*

---



---

#### **Critère nr°4**

---

##### **Comment les résultats et les conclusions de l'événement Open Innovation sont-ils sécurisés et diffusés?**

Les participants sortent souvent de l'évènement avec une tête remplie d'idées nouvelles. Ils ont aussi eu l'occasion de tester plein de choses, certaines ayant bien fonctionné, d'autre non. Nous aimerions protéger ces résultats et apprentissages de l'oubli et favoriser activement leur diffusion.

*Exemple :*

*Comment les résultats diffusés dans le travail sont-ils résumés (vidéos, entretiens ou affiches)? Comment les problèmes avec les enregistrements et les codes sont-ils documentés? Comment sont répertoriés les obstacles et difficultés rencontrés au cours du projet? Qu'est-ce qui est prévu pour diffuser les résultats?*

---

#### **Critère nr°5**

---

##### **Quelles activités sont prévues pour développer les résultats dans un écosystème d'innovation?**

Nous souhaitons soutenir la poursuite des idées développées lors de l'évènement à une plus grande échelle. À cette fin, il est nécessaire que les résultats soient intégrés autant que possible aux programmes de financement existants. Ainsi, les innovations pourraient enfin se retrouver dans la vie quotidienne.

*Exemple :*

*Qu'est-ce qui est prévu pour suivre les approches développées pendant l'évènement? La valorisation des idées sera-t-elle possible? Les résultats s'inscrivent-ils dans un cadre de recherche ou d'innovation établi? Qu'est-ce qui est prévu pour développer plus avant des idées prometteuses avec les programmes d'Energie Schweiz et de l'OFEN?*