



# PLAQUETTE FORMATION

## Initiation au Biomimétisme : se former aux enjeux de demain

Développer de nouvelles compétences

---

Valoriser son expérience

---

Faire face aux changements qui bouleversent  
nos sociétés et nos modes de production

---

Anticiper la conception d'un univers durable



Concept anglo-saxon qui a émergé aux Etats Unis, à l'Université de Berkeley il y a moins de dix ans, le biomimétisme est une discipline en forte croissance et à haut potentiel, au cœur de stratégies industrielles et d'innovation. Véritable opportunité pour le futur, le biomimétisme consiste in fine à faire de la recherche autrement, en s'inspirant du vivant pour tirer parti des solutions et inventions produites par la nature.

La ville de Senlis s'est emparée de cette démarche pour requalifier son quartier militaire en un Centre Européen d'Excellence en Biomimétisme, le CEEBIOS. A même de réunir compétences, innovation, recherche, ce centre a pour objectif de favoriser les échanges entre différents acteurs : chercheurs, universités, écoles, étudiants, salariés, chefs d'entreprise, et entreprises de toute taille.

Le projet s'articule autour de quatre piliers ou pôles qui structureront le centre : un pôle recherche, un business campus, un espace dédié aux congrès et conférences et enfin un pôle de formation. Cette 'formation en biomimétisme' entre ainsi dans le cadre du projet piloté par la ville et constitue l'une des premières pierres du CEEBIOS.

### A QUI EST DESTINÉE CETTE FORMATION ?

Il s'agit d'une formation continue de 32 heures 30 pour un groupe de 12 personnes qui s'adresse en premier lieu aux industriels et salariés de tout secteur économique – environnement, chimie, médecine, cosmétique, luxe, automobile, transports, construction, ... – qui souhaitent s'impliquer dans cette nouvelle approche scientifique et technique.

Elle s'adresse ainsi aux entrepreneurs de starts-up, de PME, de grands groupes, aux salariés, aux indépendants qui sont intéressés par les enjeux qu'imposera le biomimétisme à terme et qui désirent prendre des décisions face aux changements qui bouleversent nos approches productivistes.

Aucune base en biologie n'est requise, les fondamentaux seront enseignés lors du module. Il s'agit avant tout d'une initiation et d'un apprentissage au biomimétisme.

### OBJECTIFS

Il s'agit d'accompagner le changement des paradigmes que le Biomimétisme induit sur le développement du futur, d'anticiper la conception d'un univers dé-carboné, d'appréhender les différentes étapes de la conversion afin de mettre en place des outils de mutations pour les traduire en actions industrielles, économiques, sociales.

La formation continue va permettre aux salariés de faire face aux changements qui bouleversent nos modes de vie et de production. Les former à l'innovation biomimétique c'est leur permettre d'accroître leurs connaissances et les former aux outils correspondant à leur secteur d'activité.

À la fin de ces 32 heures 30 de formation, les participants devront avoir acquis une vision renouvelée des enjeux du développement durable soutenue par les potentiels d'innovations techniques, managériales et organisationnelles de l'approche biomimétique.

### PROGRAMME

La formation continue est donc qualifiante, éligible au DIF (droit individuel à la formation). Ce module peut permettre ainsi d'accéder à d'autres formations, il s'envisage comme « tronc commun ».

La formation se fera principalement à distance, par internet.  
Une partie de chaque session se fera en présentiel à Senlis.  
Le calendrier des sessions est consultable sur le site du CEEBIOS :  
[www.cebios.com/les-4-poles/pole-formation/](http://www.cebios.com/les-4-poles/pole-formation/)

### INSCRIPTION ET TARIFS

Une quinzaine de personnes par session peut s'inscrire.

L'inscription est de 2200 euros hors taxe, hors frais d'hébergement et restauration. L'inscription se fait en ligne : <http://www.fc.univ-lorraine.fr/biomimetisme.html>

### INFORMATIONS PRATIQUES

#### Accès à Senlis :

En train : Les gares les plus proches sont Orry la Ville, Chantilly Gouvieux ou Creil. La correspondance à partir de Chantilly est ensuite assurée par les autocars de la SnCF (Keolis n°15) et à partir d'Orry-la-Ville (Keolis n°13) et de Creil (Keolis n°17). Pour plus d'informations : [www.oise-mobilite.fr](http://www.oise-mobilite.fr) et [www.ter-sncf.com/Regions/picardie/fr](http://www.ter-sncf.com/Regions/picardie/fr)

En voiture : Depuis Paris : Sortir de Paris par la Porte de la Chapelle puis prendre l'autoroute A1 (Lille/Bruxelles, sortie 8).

En bus : Par Roissy Charles de Gaulle

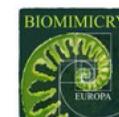
**Restauration et logements :** [www.senlis-tourisme.fr](http://www.senlis-tourisme.fr)

### PARTENARIATS

Les formateurs sont tous des experts du domaine et participent au projet CEEBIOS.

Les instituts concernés par le partenariat sont Biomimicry Europa, Greenloop, Institut Inspire.

Les enseignants sont des universitaires, des chercheurs ou des industriels spécialisés sur le sujet



## DÉTAIL DE LA FORMATION

<b>DURÉE &amp; MODALITÉ</b>	<b>INTITULÉ</b>	<b>AUTEURS</b>
	<b>Accueil et Présentation</b>	Ville de Senlis Fondation UNIT
1h30 Prés.	<b>Présentation des outils collaboratifs</b>	Anthony Battistutta Vincent Bellais
2h Prés.	<b>Durabilité au travers du prisme du biomimétisme</b>	Gauthier Chapelle Karim Lapp
3h Prés.	<b>Exploration du vivant en forêt, notion de biologie</b>	Tarik Chekchak Karim Lapp
3h FOAD	<b>Le vivant et les processus de coopération</b>	Gauthier Chapelle
1h30 FOAD	<b>L'entreprise inscrite sur le territoire</b>	Karim Lapp Emmanuel Delannoy
1h30 FOAD	<b>Vers une chimie compatible avec le vivant</b>	Kalina Raskin Caroline Zaoui
1h30 FOAD	<b>Les modes de productions agricoles biomimétiques</b>	Daniel Rodary Gauthier Chapelle
1h30 FOAD	<b>Agriculture urbaine et biomimétisme écosystémique</b>	Gauthier Chapelle Daniel Rodary
1h30 FOAD	<b>Architecture et biomimétisme</b>	Olivier Scheffer
1h30 FOAD	<b>Modèles économiques inspirés par le vivant</b>	Emmanuel Delannoy Christine Julien
1h30 FOAD	<b>Design inspiré par le vivant</b>	Yannick Le Guiner Chloé Lequette
2h FOAD.	<b>Matériaux et flux biomimétisme</b>	Tarik Chekchak Emmanuel Delannoy
1h FOAD	<b>La bioinspiration, une histoire vieille comme l'humanité</b>	Karim Lapp Tarik Chekchak
2h Prés.	<b>Notion de cycle de vie, de biotoxicité et d'écotoxicité, les réponses du vivant</b>	Caroline Zaoui
3h Prés.	<b>3,8 milliards d'années d'innovation, comment en tirer le meilleur parti</b>	Tarik Chekchak Karim Lapp
3h Prés.	<b>Le biomimétisme processus de reconnexion</b>	Karim Lapp Gauthier Chapelle
3h Prés.	<b>Mettre le biomimétisme en pratique</b>	Tarik Chekchak Caroline Gervais Giacomo Bersano
1h Prés.	<b>Evaluation</b>	Equipe d'experts Fondation UNIT Ville de Senlis