



CATALOGUE DE FORMATION

2025



TerrOïko SAS / 2 place Dom Devic 81540 Sorèze /
Tél : 05 81 60 06 96 / Mail : contact@terroiko.fr
www.terroiko.fr / www.simoiko.fr

SOMMAIRE

01

TerrOïko / Entreprise de l'innovation en ingénierie écologique

02

TerrOïko / Le logiciel SimOïko

03

TerrOïko / Notre formation

04

TerrOïko / Nos formateurs

05

La formation / Formation à l'exploitation de l'outil de modélisation de la faune - SimOïko

TerrOïko / Entreprise de l'innovation en ingénierie écologique



TerrOïko développe des outils numériques pour l'ingénierie écologique, proposés sous forme d'études ou de logiciels. En lien avec cette activité, des formations à l'usage du logiciel SimOïko sont organisées pour un public initié ou expert. Ce service s'adresse aux acteurs soucieux des enjeux de la biodiversité dans le cadre de leurs activités (bureaux d'études, associations, entreprises, collectivités et services instructeurs).

TerrOïko est certifié Qualiopi depuis le 10/04/2025

TerrOïko / Le logiciel SimOïko

SimOïko est un outil de modélisation qui simule la vie de la faune et de la flore dans un paysage numérisé. Ce logiciel repose sur un modèle mécaniste, individu-centré, spatialement explicite et intégrant de la stochasticité. La simulation consiste à faire évoluer des individus qui naissent, se reproduisent et se déplacent au fil du temps, en fonction des caractéristiques de leur espèce (cycle de vie et comportements) ainsi que du paysage dans lequel ils vivent.



TerrOïko / Notre formation

La formation a été conçue afin de vous apporter toutes les connaissances nécessaires à l'utilisation du logiciel SimOïko.

Chaque formateur est un utilisateur expert du logiciel, ce qui permet à TerrOïko de proposer des contenus adaptés et sur mesure pour une prise en main optimale de l'outil.

Cette formation permet de croiser les compétences métiers de chaque participant avec notre solution logicielle SimOïko.

TerrOïko propose des groupes de 5 participants maximum afin d'adapter le rythme de la formation et de privilégier les échanges.

TerrOïko / Nos formateurs

JÉRÉMIE CORNUAU, DOCTEUR EN ÉCOLOGIE



Après son doctorat en écologie (CNRS - université de Toulouse), Jérémie a rejoint TerrOïko en tant que chef de projet et responsable de la formation. Ses formations s'inspirent largement de cas d'études qu'il a réalisés au cours de ses missions auprès de divers acteurs. Il intervient également auprès des futurs ingénieurs écologues des universités de Toulouse et Montpellier.

MÉLODIE KUNEGEL LION, DOCTEURE EN MODÉLISATION EN ÉCOLOGIE



Ingénieure de recherche, Mélodie a rejoint TerrOïko en 2023 après huit ans passés au Canada pour sa thèse et ses contrats postdoctoraux. Spécialiste de la modélisation mécaniste en écologie, elle intervient dans les formations auprès de divers acteurs, en particulier ceux impliqués dans la séquence Éviter-Réduire-Compenser.

LUCIE GENDRON, INGÉNIEURE D'ÉTUDES EN ÉCOLOGIE



Lucie a rejoint TerrOïko à la fin de son master en géographie de l'environnement et du paysage ainsi qu'en gestion de la biodiversité. Forte de dix ans d'expérience en tant qu'ingénieure d'études et de recherche, elle met ses connaissances au service des formations, apportant son expertise et un soutien précieux lors des sessions les plus techniques.

La formation / Formation à l'exploitation de l'outil de modélisation de la faune - SimOïko

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :



Savoir recenser et compiler des données cartographiques en vue de les intégrer dans le logiciel SimOïko.



Maîtriser le logiciel SimOïko du paramétrage à l'interprétation des résultats.



Appréhender le contexte, les enjeux et les conditions d'applications du logiciel SimOïko.

PRÉ-REQUIS :

- Connaissance des logiciels de SIG (Système d'Information Géographique), en particulier l'utilisation des outils de sélection, de modification de la table attributaire, et de traitement (ex. : tampon, différence, fusion, etc.).
- Connaissances rudimentaires naturalistes ou environnementales.

PUBLIC :

Technicien et ingénieur d'études dans l'un des domaines suivants : écologie, environnement, géographie, génie civil, et urbanisme. Bac +3 minimum dans un de ces domaines.

DURÉE :

2 jours (14h)

LIEUX DE FORMATION :

- Distanciel : visio
- Présentiel : dans vos locaux

DÉLAIS D'ACCÈS :

Durée d'instruction du dossier

MODALITÉS DE VALIDATION & D'ÉVALUATIONS :

Validation :

Avant la formation : entretien de diagnostic et questionnaire de positionnement.

En début de formation : tour de table.

Evaluations

En fin de formation : Auto évaluation à chaud et à froid , attestation de fin de formation.

Enquête de satisfaction.

TARIF :

3000€ / HT

PARTICIPANTS :

5 personnes maximum

► Programme

1ère journée (7h)

► **Introduction : Tour de table attentes de la formation.**

► **Partie 1 : Réalisation de l'occupation du sol et de la définition d'habitats d'espèce en vue de la modélisation écologique.**

Acquisition des savoir-faire et méthodes de recensement, compilation et analyses de données cartographiques en vue d'obtenir une carte d'occupation du sol et une définition d'habitats adaptées aux espèces et aux objectifs opérationnels visés par la simulation.

► **Partie 2 : Modélisation écologique avec le logiciel SimOïko – paramétrage, choix méthodologiques.**

Apport des bases de compréhension de la place de SimOïko dans le monde de la modélisation appliquée à la biodiversité et précisions des choix méthodologiques et paramétrage de sa mise en œuvre technique sur des cas d'études.

2eme journée (7h)

► **Modules disponibles selon votre besoin* :**

- **Application du logiciel SimOïko dans le cadre de la séquence ERC.**

Applications de SimOïko en tant qu'outil d'assistance à l'éco-conception de la séquence ERC en France sur des cas concrets rencontrés par les participants.

- **Application du logiciel SimOïko en gestion conservatoire.**

Applications de SimOïko en tant qu'outil d'assistance à la gestion conservatoire sur des cas concrets rencontrés par les participants.

- **Application du logiciel SimOïko en planification territoriale.**

Applications de SimOïko en tant qu'outil d'assistance à la planification territoriale sur des cas concrets rencontrés par les participants.

LANGUE D'ENSEIGNEMENT :

Français

ACCESSIBILITÉ :

Notre formations se déroulent dans des conditions qui répondent aux exigences réglementaires et légales pour l'accueil des personnes en situation de handicap.

ÉQUIPES & MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Des formations assurées par des docteurs et ingénieurs en écologie ayant une expérience en réalisation d'études
Pédagogie active et multimodale, explication du logiciel en détail par le formateur, réalisation de cas d'études

La formation / Formation avancée à l'exploitation de l'outil de modélisation de la faune - SimOïko

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :



Maîtriser le paramétrage avancé du cycle de vie d'une espèce sur le logiciel SimOïko



Maîtriser le paramétrage avancé des habitats et déplacements d'une espèce sur le logiciel SimOïko

PRÉ-REQUIS :

- Connaissance des logiciels de SIG (Système d'Information Géographique), en particulier l'utilisation des outils de sélection, de modification de la table attributaire, et de traitement (ex. : tampon, différence, fusion, etc.).
- Connaissances rudimentaires naturalistes ou environnementales.
- Maîtrise du paramétrage simple et de l'utilisation standard du logiciel SimOïko

PUBLIC :

Technicien et ingénieur d'études dans l'un des domaines suivants : écologie, environnement, géographie, génie civil, et urbanisme. Bac +3 minimum dans un de ces domaines.

DURÉE :

1 à 2 jour selon le choix des modules

LIEUX DE FORMATION :

- Distanciel : visio
- Présentiel : dans vos locaux

DÉLAIS D'ACCÈS :

Durée d'instruction du dossier

MODALITÉS DE VALIDATION & D'ÉVALUATIONS :

Validation :

Avant la formation : entretien de diagnostic et questionnaire de positionnement.
En début de formation : tour de table.

Evaluations

En fin de formation : Auto évaluation à chaud et à froid , attestation de fin de formation.
Enquête de satisfaction.

TARIF :

Sur devis

PARTICIPANTS :

5 personnes maximum

► Programme

1ère journée (7h)

► Modules à choisir* :

- **Modélisation écologique avec le logiciel SimOïko**

Paramétrage avancé d'une espèce : création du cycle de vie

Apport de notions avancées sur le paramétrage d'espèce dans SimOïko : création de cycles de vie

- **Modélisation écologique avec le logiciel SimOïko**

Paramétrage avancé d'une espèce : habitats et déplacements

Apport de notions avancées sur le paramétrage d'espèce dans SimOïko : habitats et déplacements

LANGUE D'ENSEIGNEMENT :

Français

ACCESSIBILITÉ :

Notre formations se déroulent dans des conditions qui répondent aux exigences réglementaires et légales pour l'accueil des personnes en situation de handicap.

ÉQUIPES & MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Des formations assurées par des docteurs et ingénieurs en écologie ayant une expérience en réalisation d'études.

Une pédagogie active et multimodale :

- > Exercices cartographiques et de simulation
- > Réalisation de cas d'études
- > Fiches techniques mises à disposition



Contactez-nous

TerrOïko SAS
2 place Dom Devic 81540 Sorèze
Tél : 05 81 60 06 96
Mail : contact@terroiko.fr
www.terroiko.fr

