

1. Intitulé du certificat (Dans la langue d'origine)

Expert en accompagnement à la transition par la bioinspiration et le design (MS)

2. Traduction de l'intitulé du certificat (Le cas échéant. Cette traduction est dépourvue de toute valeur légale)

3. Éléments de compétences acquis

Réaliser, en continu, une veille technique et scientifique anticipative sur ses thèmes d'intervention, sur les acteurs clés agents de transitions, et sur les évolutions sociétales (environnementales, sociales, inclusives, économiques, philosophiques, technologiques...) pour identifier les problématiques émergentes des organisations, les tendances et signaux faibles (opportunités, menaces),

Préparer le protocole d'une étude sociologique ou ethnologique ou anthropologique, en déterminant les outils méthodologiques les plus cohérents avec les objectifs d'analyse du fonctionnement d'un territoire ou d'une organisation ou d'un dispositif ou d'un système humain et non-humain en vue d'établir un champ d'études visant à identifier un contexte, des enjeux et des problématiques qui pourront ouvrir des opportunités, et dans la prise en compte de l'inclusivité.

Suivre une étude sociologique ou ethnologique ou anthropologique, en orientant le travail d'enquête terrain, mise en œuvre par une équipe design et sociologie, composée dans un objectif d'inclusion du handicap et de la diversité, en partenariat avec, le cas échéant, des experts d'un secteur (urbanistes, écologues, scientifiques...) et des différents types d'usagers, afin d'observer et d'analyser les usages, la culture et le fonctionnement actuels d'un territoire ou d'une organisation ou d'un dispositif ; d'appréhender les systèmes et les parties prenantes d'un objet d'étude ; d'accéder à une compréhension qualitative et empathique des comportements et des besoins des bénéficiaires.

Piloter le diagnostic du contexte (environnement, jeux d'acteurs...) d'un territoire ou d'une organisation ou d'un dispositif ou d'un système humain et non-humain, en orientant le travail d'analyse mis en œuvre par des équipes pluridisciplinaires, et en croisant les résultats d'études menées dans un rapport d'analyse et de synthèse, pour identifier les enjeux et les opportunités de la transition en termes de bénéfices sociaux, d'inclusion, environnementaux, culturels...

Formuler la (ou les) problématique répondant au diagnostic du contexte, en animant le cheminement de réflexion progressive mis en œuvre par des équipes pluridisciplinaires, afin d'identifier les enjeux et opportunités d'un processus inclusif de transition d'un territoire ou d'une organisation ou d'un dispositif ou d'un système vivant.

Conduire une réflexion stratégique pour réinterroger et reformuler une problématique de transition en questionnant les objectifs, usages et fonctionnement actuels (d'un territoire ou d'une organisation ou d'un dispositif ou d'un système), dans une démarche collaborative et pluridisciplinaire afin d'établir le champ de recherche et d'impact pertinents et/ou resituer les enjeux dans une appréciation holistique de la situation

Mesurer la faisabilité d'une démarche de transition par le design et la bio inspiration afin d'identifier les conditions de facilitation et les situations de blocage, afin de présenter une road map pertinente de déploiement du projet à l'aide de l'exploration du vivant et en évaluant les contraintes, risques, points de vigilance associés

Déterminer les conditions de déploiement d'une démarche de transition par le design et la bio inspiration, dans une démarche de travail collaboratif d'une équipe pluridisciplinaire pour :

Identifier les facteurs de succès à réunir, dans une démarche inclusive

Favoriser l'acceptabilité sociale des bénéficiaires.

Formuler des recommandations en termes de collaborations, de méthodes et d'outils et apporter une aide à la décision.

Définir le périmètre d'intervention, l'équipe idéale et le réseau de partenaires, en constituant, avec des collaborateurs designers, le cahier des charges de la mission d'accompagnement des transitions par le design et en inclusivité afin de cadrer la démarche.

Conduire une étude prospective, en organisant l'articulation d'une équipe pluridisciplinaire (designers, sociologues, politologues...), en partenariat avec, le cas échéant, des experts d'un secteur pour mettre en un modus operandi de travail collectif et d'implémentation des différentes phases du projet.

Imaginer collectivement des premières hypothèses de scénarios de futurs alternatifs, dans le cadre de sessions collaboratives réunissant un collectif pluridisciplinaire et inclusif pour explorer les différentes pistes de solutions et alimenter une réflexion stratégique et opérationnelle

Générer, en format collaboratif, des formes, alternatives, conceptions, significations et concepts nouveaux et originaux bio-inspirés par projection et anticipation, en mobilisant des outils d'exploration, de proposition de valeur et de génération de concepts, en vue de faire émerger une vision partagée d'hypothèses de scénarios de transition, prenant en compte l'objectif de soutenabilité et responsabilité écologique, d'éthique et d'inclusion.

Formaliser des scénarios de futurs alternatifs bio-inspirés par un prototype ou un modèle de la solution imaginée centrée sur

les bénéficiaires d'une politique publique ou d'une organisation, en coordonnant une équipe en charge de l'application de techniques de modélisation et de prototypage rapide en vue de le présenter aux représentants d'une collectivité territoriale, d'un établissement public, d'une ONG, d'une agence de design, d'une entreprise....

Conduire l'expérimentation fictive de scénarios de futurs alternatifs, en coordonnant la mobilisation de méthodes du design (visualisation, itérations, explorations) dans une mise en situation, afin de confronter les bénéficiaires et parties prenantes aux alternatives proposées pour évaluer leur pertinence, leur acceptabilité et leur faisabilité.

Initier l'analyse collective des résultats de l'expérimentation, en coordonnant le travail de constitution d'outils d'évaluation d'une équipe créative, pour mesurer l'impact de futurs alternatifs testés et examiner le degré de pertinence des solutions proposées selon les enjeux, les ressources et la temporalité disponibles, en prenant en compte les valeurs d'inclusivité et d'éthique.

Travailler en groupe sous un nouvel angle une piste de solution non satisfaisante, dans le cadre d'un processus itératif, en adoptant la méthode expérimentale basée sur des essais, des allers-retours et un cheminement progressif, dans le cadre d'ateliers de génération de concepts bio-inspirés, pour co-construire une poursuite ou une réorientation du scénario de transition.

Mettre en débat les conditions de déploiement du scénario retenu du futur alternatif bio-inspiré, en animant des cercles de réflexion collective réunissant de façon inclusive les bénéficiaires et parties prenantes (d'une politique publique ou d'une organisation ou d'un dispositif...), pour utiliser les leviers et répondre aux contraintes ou freins à la mise en œuvre de la transition.

Formaliser la stratégie issue de la maturation du scénario retenu du futur alternatif au cours du processus itératif, destinée à guider son futur déploiement, en vue de la présenter aux décideurs d'une collectivité territoriale, d'un établissement public, d'une ONG, d'une agence de design..., à travers par exemple la rédaction d'une feuille de route, pour en démontrer l'opportunité, la faisabilité et les conditions de son acceptabilité sociale.

Évaluer en continu, depuis les premières pistes jusqu'à la formalisation de la proposition de futur alternatif, sa dimension responsable, en interrogeant son éthique, dans le cadre de séances de réflexion collective d'une équipe de designers, afin d'évaluer le niveau d'atteinte des objectifs de transition écologique, inclusive et sociale : En réduisant l'empreinte carbone, En renforçant les démarches de l'éco-conception et de l'économie circulaire, En préservant la biodiversité, l'inclusion, En réduisant les inégalités sociales

Fédérer les équipes autour du projet et de la stratégie de déploiement d'une transition par le design et la bio inspiration, en mobilisant les parties prenantes et les outils pédagogiques pour préparer l'accompagnement à la démarche de transition en prenant en compte les valeurs d'inclusivité et d'éthique.

Associer des communautés partenariales (comme des clusters) autour de la démarche de transition par le design et la bio inspiration déployée, par un dispositif d'animation de réseaux (réunions, événements, plateformes collaboratives...), et par la création d'écosystèmes pour favoriser les synergies pour améliorer la pertinence et la gouvernance de la création et mise en œuvre des solutions, ainsi que la prise en compte des besoins de l'inclusion

Rédiger une feuille de route opérante formalisant les axes stratégiques et opérationnels du déploiement de la démarche d'accompagnement des transitions par le design et la bio inspiration pour identifier des jalons et proposer une progression mesurable dans le temps et le résultat

Animer la construction collective de la stratégie de valorisation des enjeux et des résultats d'un projet d'accompagnement d'une transition par le design et la bio inspiration, en vue de la déployer dans un territoire ou une organisation ou un système en définissant une stratégie d'approche et un angle de communication adapté à chaque public, la mise en scène, les supports et les argumentaires de promotion de sa valeur et de son impact selon les publics visés et en réalisant des réunions de travail d'équipes dédiées pour définir la Direction Artistique

Bâtir l'argumentation de la stratégie destinée à guider le futur déploiement d'un projet d'accompagnement d'une transition par le design et la bio inspiration pour démontrer l'impact potentiel ou avéré en animant des ateliers pour construire l'argumentaire en collectif, en tenant compte des capacités de collaboration des différents publics et en démontrant la faisabilité et la désirabilité du projet en s'appuyant sur des données ou méthodes appropriées

Mettre en place une démarche de facilitation d'une transition par le design et la bio inspiration pour conduire le changement en animant des sessions de mises en situation et mobiliser des supports pédagogiques et en acculturant les cibles aux changements de modes de vie et de travail, et aux concessions nécessaires induits par les transitions à venir

Superviser la création des outils et supports pédagogiques adaptés aux cibles pour déployer le projet d'accompagnement d'une transition en collaborant avec les professionnels de communication concernés pour garantir la cohérence des démarches de valorisation et leur adaptation inclusive aux divers publics et en animant des réunions et des consultations pour piloter le processus de communication

Bâtir un exposé oral approprié pour chaque public visé, pour démontrer l'impact responsable d'un projet d'accompagnement d'une transition par le design et la bio inspiration en identifiant et en synthétisant des éléments pour convaincre, selon les contextes, les différents interlocuteurs et en valorisant la portée éthique, sociale, inclusive, et écologique d'une démarche de transition par la bio inspiration et le design pour inscrire le propos dans un contexte RSE

Construire une stratégie d'influence pour favoriser les démarches d'accompagnement des transitions par le design et la bio inspiration, pour pérenniser le réflexe du recours à ces démarches, assurer le développement de ce type de démarche ou du projet engagé sur le long terme, en bâtissant des alliances pour porter la démarche en réseau dans un secteur ou une activité et sur le long terme, en construisant des actions de partage et de ralliement des divers cercles d'influence, en développant des modélisations pour constituer des démonstrateurs.

Promouvoir la valeur ajoutée de la combinaison du design et de la bio inspiration, comme levier stratégique de transformation et d'adaptation face aux enjeux de transition écologique, éthique et sociétale, auprès d'élus, de têtes de réseaux, de relais, d'acteurs socio-économiques, d'organisations professionnelles, de prospects, pour intégrer la démarche dans leurs stratégies et favoriser le changement des comportements propices à un développement responsable et soutenable, inclusif, équitable et désirable.

Mettre en place une démarche de lobbying, à travers le travail de questionnement des normes en vigueur et la mise en œuvre d'une stratégie d'influence pour lever des verrous (réglementaires, politiques, psychologiques/discriminants et comportementaux, techniques, économiques...)

Guider le futur développement technique et commercial d'une offre de business alternatif et d'innovation bio inspirée, en vue de disséminer et implémenter la démarche sur le long terme en posant des objectifs sur différentes échelles de temps et de réalisation pour conserver la motivation politique des décideurs et investisseurs, et en co-construisant des indicateurs pour matérialiser et récompenser les progrès et accomplissements réalisés à ces diverses échelles

Entreprendre un travail de co-construction collective sur les formes, organisations et structurations nécessaires et propices pour le déploiement des scénarios de futur alternatif bio-inspiré générés et validés : en faisant évoluer les formes d'entreprise, en imaginant de nouveaux modèles économiques, en contribuant à l'évolutions des normes, en structurant des réseaux d'influence pour conduire le changement.

4. Secteurs d'activité et/ou types d'emplois accessibles par le détenteur du certificat

Secteurs d'activité :

L'Expert en accompagnement à la transition par la bioinspiration et le design (MS) exerce ses fonctions dans les structures suivantes:

- dans toute entreprise publique ou privée qu'elle soit commerciale, industrielle ou de services
- dans les organisations ou associations à but non lucratif
- dans les services publics nationaux ou territoriaux

Modalités d'exercice:

- au sein d'une équipe de conception, ou d'innovation ou dans tous département de l'organisation qui a des enjeux de transition écologique et sociale
- en tant qu'expert transversal au sein d'une organisation
- en tant qu'expert indépendant dans le cadre de mission de conseil.

Secteurs: énergie et fluides, mobilités, santé, tourisme, aérospatial et aéronautique, agroalimentaire, marin et forestier, informatique et numérique, recherche, innovation et développement, éducation, culture et médiation culturelle, conseil aux entreprises et aux organisations, distribution, biens de consommation, services aux entreprises, services publics

Type d'emploi accessible :

- Responsable de stratégie développement durable
- Chef de projet développement durable/ environnement/ en biomimétisme et design
- Consultant: en conduite de projet/ en conduite du changement/ en organisation
- Consultant en environnement/ en biomimétisme et design/ en transition écologique et le développement durable
- Chargé de mission transition écologique/développement durable /environnement
- Designer industriel éco-conception/ biomiméticien
- Responsable de programme biodiversité, développement durable, transition écologique/ de transition par la bioinspiration et le design/ de pôle environnement
- Coordinateur environnement/ Développement durable/ RSE
- Directeur du développement durable/ de l'innovation par le design et la bio inspiration
- Directeur du développement économique/ de l'aménagement
- Expert en transition/ en stratégie d'innovation par la bio inspiration
- Conseil en biomimétisme et design/ en environnement/ à la transition par la bioinspiration et le design
- Formateur à la transition par la bioinspiration et le design
- Commissaire d'expositions ayant trait à la transition

Code(s) ROME :

- H1204 - Design industriel
- A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel
- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise

Références juridiques des réglementations d'activité :

-

5. Base officielle du certificat

Nom légal certificateur(s) :

ECOLE NAT SUPER CREATION INDUSTRIELLE

Modalités d'évaluation :**Les modalités d'évaluation comprennent :**

1. **Une mise en situation professionnelle** permet d'évaluer les blocs de compétences : **réalisation en collectif d'un projet** industriel ou de politiques publiques, avec un sujet réel ou prospectif. (évaluation collective)
Les livrables attendus sont: un diagnostic, une étude prospective, des notes de synthèse, des modélisations, des présentations visuelles et leur soutenance orale, en groupe ou individuelle
Les supports de présentations et moyens de restitution peuvent prendre toute forme de media jugé approprié au projet ou à la situation de handicap des candidats.
2. **La réalisation d'une mission professionnelle (stage , mission indépendante, mission en entreprise ou alternance)**
en entreprise, ou en association, ou en secteur public évaluée par le certificateur sur la base du rapport de mission.
3. **Une thèse professionnelle portant sur les enjeux de recherche ou de métier de la transition par la bioinspiration liée au design, dans un contexte professionnel ou politique identifié et problématisé.**
Les livrables attendus sont: une thèse professionnelle sous forme écrite ou tout autre media jugé approprié au projet ou à la situation de handicap du candidat. Un oral de présentation et soutenance devant jury.

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par correspondance :

La certification est accordée aux candidats ayant satisfait aux conditions cumulatives suivantes :

- Avoir validé les 5 blocs de compétences constitutifs de la certification,
- Avoir réalisé une mission professionnelle de 4 à 6 mois et validé le rapport de mission
- Avoir produit et présenté une thèse professionnelle, modalité globale et transversale, s'appuyant sur la réalisation d'une période d'activité en entreprise d'une durée minimum de 4 mois équivalent temps plein

Niveau (national ou européen) du certificat

Niveau national (Décret n°2019-14 du 8 janvier 2019 relatif au cadre national des certifications professionnelles) : Niveau 7

Niveau du Cadre européen des certifications (CEC) : Niveau 7

Autorité responsable de l'habilitation

France compétences

6 rue du Général Audran 92400 Courbevoie

Accès au niveau suivant d'éducation / de formation**Accords internationaux de reconnaissance des qualifications****Base légale**

Date de décision d'enregistrement : 28/03/2025

Durée de l'enregistrement : 3

Date d'échéance de l'enregistrement : 28/03/2028

6. Modes d'accès à la certification officiellement reconnus

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	Oui
En contrat d'apprentissage	Oui
Après un parcours de formation continue	Oui
En contrat de professionnalisation	Oui
Par candidature individuelle	Non
Par expérience	Oui

7. Information complémentaire

Niveau d'entrée requis (Le cas échéant)

Conditions d'accès générales

Sont recevables les candidatures des titulaires d'un des diplômes suivants :

- Titre d'ingénieur diplômé conférant le grade de master (formations évaluées par la Commission des titres d'ingénieur, liste publiée au journal officiel) ;
- Diplôme d'une école de management, privée ou consulaire, conférant le grade de master (formations évaluées par la CEFDG, liste publiée au bulletin officiel du MESR) ;
- Diplôme de 3ème cycle habilité par les autorités universitaires (Diplôme national de master, DEA, DESS, ...) ou diplôme professionnel de niveau BAC + 5 ;
- Diplôme ou attestation de validation d'un niveau équivalent M1 pour des candidats ayant au moins trois ans d'expérience professionnelle en lien avec la formation visée.
- Titre inscrit au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) niveau 7 ;
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus.

Conditions d'accès dérogatoires

1. Dans la limite de 40 % maximum de l'effectif de la promotion suivant la formation Mastère Spécialisé concernée, sont recevables, après une procédure de Validation des acquis personnels et professionnels (VAPP), les candidatures de personnes, justifiant a minima de 5 années d'expérience professionnelle pour lesquelles les activités exercées ont un lien avéré avec les compétences professionnelles visées par la formation.
2. Pour 30 % maximum du nombre d'apprenants suivant la formation Mastère Spécialisé concernée, sont recevables les candidatures de titulaires d'un des diplômes suivants :
 - Diplôme ou attestation de validation d'un niveau équivalent M1 sans expérience professionnelle ou ayant moins de trois ans d'expérience professionnelle en lien avec la formation visée.
 - Diplôme de licence (L3) ou grade de Licence ou titre inscrit au RNCP niveau 6 justifiant d'une expérience professionnelle de 3 ans minimum, en lien avec la formation visée.

Le pourcentage total des dérogations prévues au 1) et au 2) ci-dessus ne doit pas excéder 40%.

Pour toute information complémentaire, notamment sur le système national de qualifications :

<https://www.francecompetences.fr>

National Europass Center

<https://agence.erasmusplus.fr/programme-erasmus/outils/europass>