

# Les OpenBadges à l'École Centrale de Marseille

*Attester et valoriser l'acquisition des compétences*

Stephen LÉDÉ – Ingénieur Pédagogique

## Principes généraux :

- Chaque compétence est représentée par un OpenBadge qui comprend 3+2 niveaux (Novice – Intermédiaire – Compétent) + (Avancé – Expert)
- En 3<sup>ème</sup> année, l'étudiant doit avoir validé le niveau Compétent pour les 5 compétences.
- D'un point de vue réglementaire seul le niveau compétent est exigé par le jury de diplomation en 3<sup>ème</sup> année.
- L'acquisition des compétences doit se faire progressivement (Acquisition du Niveau Novice puis Intermédiaire puis Avancé).
- Un point de suivi est effectué en S7 (milieu de la scolarité) pour vérifier que les étudiants ne sont pas en retard dans l'acquisition des compétences.

# Représenter les compétences



**Innovation**



**Complexité**



**Direction  
de programmes**



**Management éthique  
et responsable**



**Vision  
stratégique**

# Définition de la granularité des badges

## Notion de granularité fondamentale : « la taille du plus petit élément, de la plus grande finesse d'un système »

Hypothèses de travail :

1. Un badge par compétence ? (5 badges au total)
- 2. Un badge par niveau de compétences ? (15 badges au total)**
3. Un badge par niveau de composante ? (45 badges au total)

- ⇒ Nécessité de définir le bon niveau de granularité des badges en fonction de l'objectif poursuivi.
- ⇒ Ici il s'agit que l'obtention des badges ne soit pas trop tardive (2) ou que la valorisation des badges ne soit pas trop décontextualisée (3).



## FAIRE ÉMERGER

## OSER

## CONCRÉTISER ET CRÉER DE LA VALEUR

### Novice

Identifie et décrit les apports et indications des outils et techniques de créativité.

Partage son analyse d'une problématique au travers d'un argumentaire logique ou d'une réalisation concrète.

Détermine et explicite la différence entre le produit/service et la proposition de valeur.

### Intermédiaire

Sélectionne et applique la méthode de créativité adaptée à une situation ou à un projet donnés.

Confronte ses idées à des experts ou à des données scientifiques et techniques.

Identifie un client et les caractéristiques de son écosystème puis confirme l'hypothèse de création de valeur.

### Compétent

Quel que soit le sujet d'innovation, le positionne avec une vision large (avancées scientifiques, monde industriel et société).  
Fait exprimer son besoin à un client, ou a analysé les besoins d'un marché.  
Applique des méthodes de créativité.

Analyse les réussites et les échecs dans le cadre d'une réalisation collective.  
Construit une démarche qui amènera à une décision de Go/no Go.

Élabore un business plan.

# Définition un environnement graphique pour les badges





## Exemple avec le badge

***Créer de la valeur par l'innovation scientifique et technique : niveau intermédiaire***



Français



## CRÉER DE LA VALEUR PAR L'INNOVATION : NIVEAU INTERMÉDIAIRE

Émetteur:



Ecole Centrale de Marseille  
contact@centrale-marseille.fr

Délivré le: 01/06/2022

Par une démarche structurée et globale, centrée sur le besoin, l'ingénieur centralien développe de nouveaux produits ou services. Il s'appuie pour cela sur un large socle de connaissances scientifiques et techniques mais également sur des compétences en matière d'innovation et de création d'activités. Il est en mesure d'exploiter les résultats de la recherche scientifique, qu'il aura éventuellement lui-même produits. Qu'il agisse en intrapreneur, entrepreneur, ou chercheur, le Centralien crée de la valeur à toutes les étapes de développement du produit.

Ce badge est délivré à **stephen.lede@centrale-marseille.fr**

Afficher le badge 

Lien (URL) de partage du badge

<https://openbadgefactory.com/v1/assertion/99dfc773cd20a5b8dad94dcaee2ab0>  Copie



## Page d'invitation à accepter le badge

Cette page concerne le bénéficiaire du badge qui peut :

- Accepter / refuser le badge
- Publier le badge sur OpenBadge Passport
- Publier le badge sur les réseaux sociaux
- Télécharger le badge au format PDF.



# CRÉER DE LA VALEUR PAR L'INNOVATION : NIVEAU INTERMÉDIAIRE

Édité par: Ecole Centrale de Marseille

Émis le: 31.5.2022

Bénéficiaire: Stephen Lede

Par une démarche structurée et globale, centrée sur le besoin, l'ingénieur centralien développe de nouveaux produits ou services. Il s'appuie pour cela sur un large socle de connaissances scientifiques et techniques mais également sur des compétences en matière d'innovation et de création d'activités. Il est en mesure d'exploiter les résultats de la recherche scientifique, qu'il aura éventuellement lui-même produits.

Qu'il agisse en intrapreneur, entrepreneur, ou chercheur, le Centralien crée de la valeur à toutes les étapes de développement du produit.

🔍 Vérifier la validité de ce badge...

## ALIGNEMENTS AVEC DES RÉFÉRENTIELS DE COMPÉTENCES

### Référentiel de compétences de l'ingénieur centralien

Le cursus généraliste dispensé dans les écoles Centrale permet à l'ingénieur centralien d'aborder les questions liées aux grandes transitions de nos sociétés. La formation en sciences fondamentales, ingénierie, sciences économiques, humaines et sociales, allie théorie et activités pratiques, systématiquement contextualisées par les enjeux sociétaux. Au travers de mises en situation (dans les écoles, les laboratoires et les entreprises), les élèves travaillent la gestion de projet et les soft skills en développant une approche globale des problèmes complexes. C'est bien ce spectre large de compétences qui permet à l'ingénieur centralien de penser les transformations, non seulement à l'aune des développements scientifiques les plus récents, mais également en matière d'usages, de comportements sociaux, de politiques publiques.

## CRITÈRES

Pour obtenir ce badge, l'étudiant doit réaliser des activités au cours desquelles il :

- Sélectionne et applique une méthode de créativité adaptée à une situation ou à un projet donnés
- Confronte ses idées à des experts ou des données scientifiques et techniques
- Identifie un client et les caractéristiques de son écosystème puis confirme l'hypothèse de création de valeur

## Page de description du badge

Cette page donne toutes les informations nécessaires sur le badge obtenu (éditeur, bénéficiaire, descriptif, lien avec le référentiel de compétences, critères d'attribution).

Elle est visible par l'utilisateur sur OpenBadge Passport mais aussi en suivant le lien sur LinkedIn si le badge a été publié sur le réseau social.

## Licences et certifications



### Créer de la valeur par l'innovation : niveau intermédiaire

Ecole Centrale de Marseille

Émise le mai 2022 · Sans date d'expiration

Identifiant de la certification 99dfc773cd20a5b8dad94dcaee2ab00c5f770933

[Afficher l'identifiant](#)



### Certificat Informatique et Internet Niveau 1

Université Montpellier 1

Émise le janv. 2009 · Sans date d'expiration



### Certificat Informatique et Internet de Niveau 2 "Enseignant" (C2i2e)

IUFM de l'Académie d'Amiens

Émise le janv. 2006 · Sans date d'expiration

## Publication sur LinkedIn

Sur le profil LinkedIn, le badge apparaît avec le logo de l'école et le nom de celle-ci dans la rubrique *Licences et certifications*.

En cliquant sur *Afficher l'identifiant*, on est redirigé vers la page de description du badge.

# Modalités d'attribution des badges

- Les badges sont définis dans OpenBadge Factory (= fondus)
- OpenBadge Factory est connecté au LMS Moodle
- Définition d'activités (une ou plusieurs dans un ou plusieurs cours) qui permettent d'obtenir les badges.
- L'activité peut être soit automatisée (surtout pour les niveaux de compétences novice) soit à correction manuelle (situation complexe la plupart du temps).
- Les grilles sont injectées sur Moodle dans les activités « Devoir » où les étudiants déposent leurs travaux. Plusieurs critères (0 = absent, 1 = visible) => quand les critères sont satisfaits le badge est automatiquement délivré.
- Possibilité de délivrer le badge a-posteriori manuellement via OpenBadgeFactory

# Identifier les activités « validantes » : les tags





- Un triangle = une compétence avec les mêmes couleurs
- Niveau novice proche du centre, niveau compétence à l'extérieur
- Chaque division de triangle représente une composante avec sens de lecture (composante 1 est toujours la première face du triangle vers la gauche)

Ici l'activité permet de valider (en cas de réussite) :

- Toutes les composantes du niveau Novice de la Complexité (triangle équilatéral rouge) => acquisition d'un badge
- Le niveau intermédiaire de la première composante de la direction de programme
- Le niveau novice de la troisième composante de la vision stratégique