

# Les badges numériques ouverts



**Reconnaître et valoriser  
les compétences et les personnes**

  
*Moodle Moot  
Mahara Hui*

28, 29 et 30  
JUN 2017  
LYON

# Les badges numériques ouverts - histoire

En 2011, la fondation Mozilla et la fondation MacArthur créent les badges numériques ouverts (**Open Badges**) pour combler un manque dans les outils de reconnaissance des apprentissages informels.



MacArthur  
Foundation

# Les badges numériques ouverts - histoire

— — —

L'objectif premier était de permettre aux destinataires des badges de valoriser les **compétences qui se manifestent hors du contexte formel d'enseignement**, notamment par la création d'**un portefeuille de certifications et de reconnaissances** acquises dans le cadre de l'apprentissage tout au long de la vie.



# Les badges numériques ouverts - définition

Un badge numérique ouvert est **un enregistrement numérique** qui se présente sous la forme d'un **fichier image** visant à attester *une réalisation, une compétence/capacité, un intérêt, une affiliation ou un rôle.*



# Qu'y a-t-il dans un badge numérique ouvert?

@bryanMMathers

émetteur



nom



description

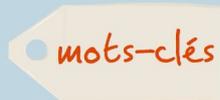


critères

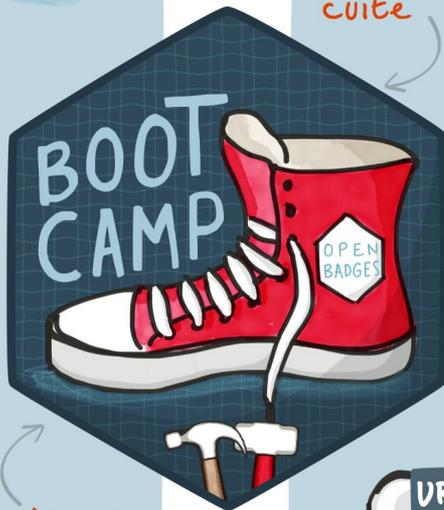


référentiels

mots-clés



image



BADGE CLASS

image  
cuite



bénéficiaire



preuve

émis le : 10/12/16

expire le: 10/12/17



vérification

ASSERTION

# Les badges numériques ouverts - anatomie

— — —

L'infrastructure des badges garantit l'**intégrité** des informations qu'ils contiennent ainsi que la **protection de l'identité** de leurs récepteurs. Les badges sont à la fois **infalsifiables, anonymisés et vérifiables**.

```
{
  "@context": "https://w3id.org/openbadges/v2",
  "type": "Assertion",
  "id": "https://example.org/beths-robotics-badge.json",
  "recipient": {
    "type": "email",
    "hashed": true,
    "salt": "deadsea",
    "identity": "sha256$c7ef86405ba71b85acd8e2e95166c4b11448089f2e1599f42fe1bba46e865c5"
  },
  "image": "https://example.org/beths-robot-badge.png",
  "evidence": "https://example.org/beths-robot-work.html",
  "issuedOn": "2016-12-31T23:59:59Z",
  "expires": "2017-06-30T23:59:59Z",
  "badge": "https://example.org/robotics-badge.json",
  "verification": {
    "type": "hosted"
  }
}
```

# Les badges numériques ouverts - définition

— — —

**Libres et ouverts: Open Badges est un standard** technique ouvert. Toute organisation peut utiliser ce standard pour créer, émettre, utiliser et vérifier des badges numériques ouverts.

Le standard des Open Badges est désormais développé par **IMS Global**, un consortium international composé de plus de 160 organisations contributrices. Ceci nous offre une **garantie de pérennité et d'interopérabilité**.



# Les badges numériques ouverts - définition

## Transférables :

On peut collecter des badges provenant de sources multiples, en ligne et hors ligne, dans un espace personnel (Open Badge Passport, backpack, etc.).

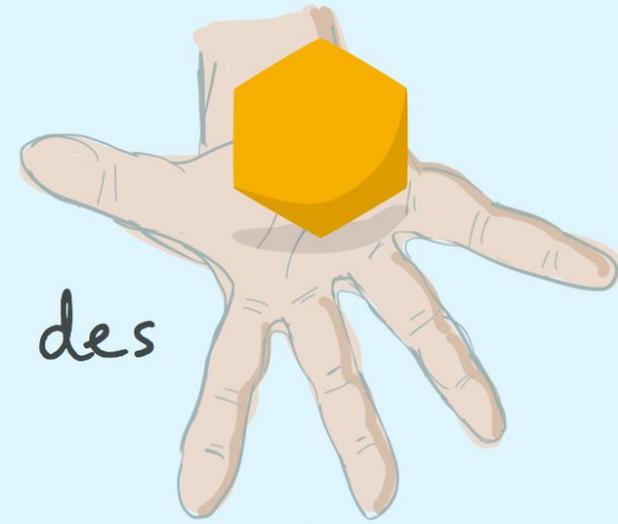
Ensuite, on peut afficher ses compétences et réalisations sur les réseaux sociaux, les sites de recherche d'emploi, ou toute plateforme capable d'exploiter le standard Open Badges.

The screenshot shows a web interface titled "Badges / Mes badges". On the left, there are three menu items: "MES BADGES", "STATISTIQUES", and "GÉRER". The main area contains search and filter options: "Rechercher:" with a text input field containing "Rechercher par nom"; "Afficher:" with a dropdown menu set to "Tout"; "Mots-clés:" with buttons for "Tout" and "Moodle"; and "Classer:" with radio buttons for "par date de modification" (selected), "par nom", "par nom de l'émetteur", and "par date d'expiration". Below these are eight badge cards arranged in a 2x4 grid. Each card features a unique icon, a title, and the issuer's name. The badges include: "Evaluer la contribution : LA COMMUNAUTÉ" from Moodlemoot.fr; "Badge EA Normandie" from DRAAF de Normandie; "Bologna Open Recognition" from Bologna Open Recognition Declaration; "Acteur de Badges la Normandie" from DRAAF de Normandie; "Badge Bootcamp" from We Are Open Co-op; and three "Particularly helpful Moodler" badges for the years 2015, 2016, and 2017, all from Moodle.org.



IL Y A DES  
DONNÉES  
DEDANS!

Basé sur des  
preuves

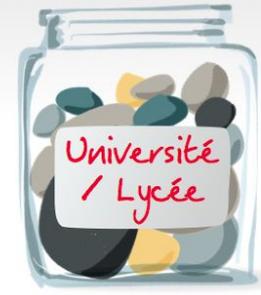


libre et  
ouvert



Empilable

Transférable



# Les badges numériques ouverts - définition

Le badge est la propriété du bénéficiaire

C'est une compétence portable!



THOUGHT: EDUCATION DESIGN LAB

# Les badges numériques - plus qu'une image



Image



Émetteur



Je reconnais votre compétence..



Récepteur

APTITUDES	Objectifs opérationnels	Ressources	Indications pour l'évaluation
As app	Être capable de évaluer en tenant les		
Apiti p mont pét			
Cap critique sur l'objet et la qualité de l'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Être capable de chercher des ressources complémentaires à celle données en formation.</li> <li>Être capable de faire une synthèse d'approches complémentaires sur un thème.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exercices de recherche et d'analyse d'un ensemble de documents.</li> <li>Revue de contenu pédagogique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établir son portefeuille de compétences.</li> <li>Élaborer un carnet de ressources.</li> <li>Rédiger une synthèse.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prendre conscience de différentes situations de communication et de conditions qui influent l'expression de l'écrit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exercices de brainstorming (ex. citation d'un auteur).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposer et réaliser une intervention orale.</li> <li>Lire des points forts et des points à améliorer, avec la communication orale, écrite et media.</li> </ul>

Référentiel : compétences clés - ESCO ...



Preuves

# Les badges numériques - plus qu'une image



Image



Formel - Informel



Compétences  
Intérêts  
Attitudes  
Valeurs  
Réalizations



Réseau  
social/professionnel



Preuves

# Les badges numériques - rendre les compétences visibles



# Les badges numériques ouverts - des connecteurs



Évalué par 2 récipiendaires  
Messages (11)

## BOLOGNA OPEN RECOGNITION DECLARATION

Édité par ::



Bologna Open Recognition Declaration  
bord@openrecognition.org

The owner of this Badge supports the Bologna Open Recognition Declaration.

### CRITÈRES

[Ouvrir la page des critères](#)

This badge can be claimed by individuals and organisations who support the **Bologna Open Recognition Declaration**, a call for a universal open architecture for the recognition of lifelong and lifewide learning achievements.

### TOUS LES BÉNÉFICIAIRES



Serge Ravet



Laimonas Ragauskas



Eric Rousselle



Bernard Bull



Nerijus Kriauciunas



Geoffroi Garon



philippe petitqueux



Dominique-Alain JAN



Emmanuel BON



Don Present

... et 6 plus

[Report problem](#)

# Les badges numériques ouverts - des connecteurs



Évalué par Un seul  
bénéficiaire

[Afficher les infos](#)

## SOUTIEN DE BADGEONS LA NORMANDIE - COMMENTAIRES

Ajouter un commentaire



philippe petitqueux

7.3.2017 - 12:11



Merci aux Hauts de France pour leur soutien!



Sébastien ROBIT

7.3.2017 - 12:07

La Normandie montre le chemin :-)



Eric Rousselle

23.2.2017 - 17:57

Le Coesnon en sa folie mit le Mont en Normandie!

Mais enfin pour les badges on peut oublier le passé ;-) Les badges normands et bretons pourront coexister dans le Passport. Des badges sur le cidre reconnus par les deux duchés?



philippe petitqueux

22.2.2017 - 23:17



Et la Bretagne non? ;-)

# BADGE TAXONOMY

v0.2  
HALF  
BADLY



## MEMBERSHIP

BELONGING TO  
A GROUP OR  
ORGANISATION



## MASTERY

DEMONSTRATING  
EXCELLENCE

## PARTICIPATION

INVOLVEMENT  
IN ONE OR MORE  
ACTIVITIES

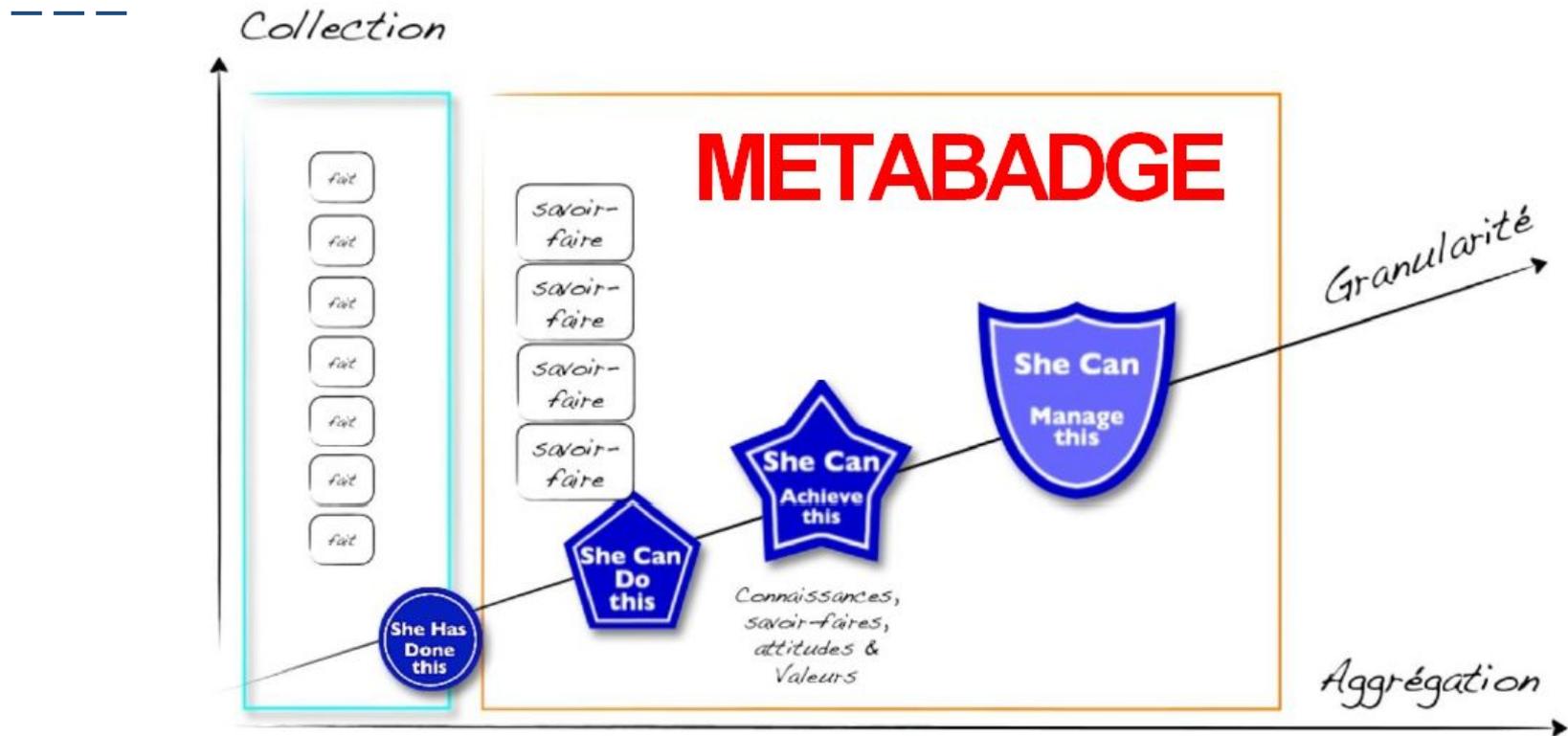


## CAPABILITY

REACHING A  
DEFINED  
STANDARD



# Les badges numériques ouverts - granularité - agrégation



# Les badges numériques ouverts - parcours d'apprentissage

## Career Ladder

+ DISCOVERY CORPS ASSISTANT (DCA)  8 of 8



OPTIONAL



+ DISCOVERY CORPS INTERPRETER (DCI)  6 of 6



OPTIONAL



# Les badges numériques ouverts - valoriser

Les badges sont aussi un puissant outil de **communication** pour l'émetteur !

Ils sont les véhicules des valeurs de l'institution qui les délivre !



**ENSEIGNEMENT AGRICOLE**  
FORMATIONS AUX MÉTIERS DE L'AGRICULTURE,  
DE LA FORÊT, DE LA NATURE ET DES TERRITOIRES



**BADGE EA  
NORMANDIE**

Ce badge est décerné à tout membre de la communauté de l'enseignement agricole normand.

Les critères d'obtention de ce badge sont simples : Il suffit d'appartenir à l'enseignement agricole normand en tant qu'enseignant/formateur, apprenant, administratif ou personnel de direction.

# Potentiel des badges pour la formation multimodale

## Pour les équipes éducatives

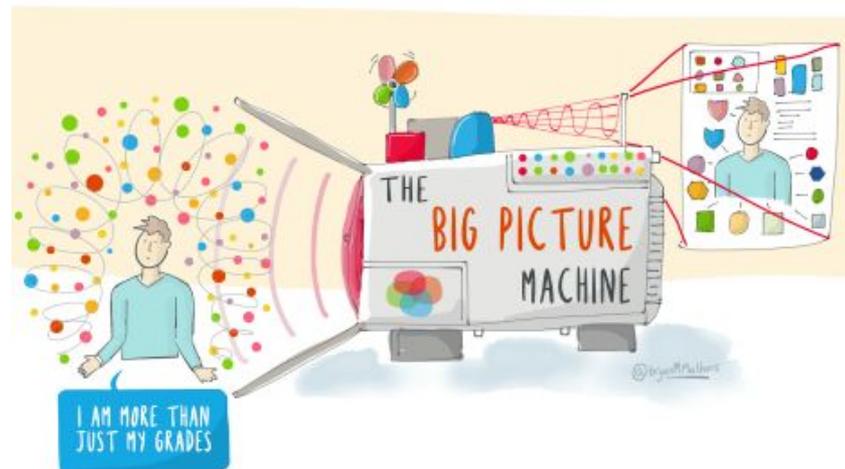
- Donner à l'apprenant des repères dans sa progression
- L'aider à fixer des objectifs, s'auto-évaluer
- Valoriser les accomplissements au fur et à mesure de son parcours personnel et de formation
- **Reconnaître des compétences clés ou transversales**
- **Venir en appui dans une évaluation par compétences/capacités**



# Potentiel des badges - dans le contexte formel

## Pour l'apprenant

- La prise en compte par l'établissement, par les équipes éducatives de toutes ses dimensions..
- Les badges pour renforcer **l'estime de soi**
- **En cas de rupture du cursus**, identification d'un certain nombre de capacités à présenter aux futurs employeurs ou organismes pour l'insertion (missions locales...)
- Lui permettre de **mieux identifier et communiquer** ses compétences/capacités?
- Participer à construire sa **présence numérique**



# Potentiel des badges - conception

— — — Lorsqu'on crée un badge on doit se poser un certain nombre de questions

## Porteur

Qui va demander/recevoir/s'attribuer le badge?

## Description

Qu'est-ce que le badge indique ou reconnaît?

## Emetteur

Qui va émettre ce badge?

## Audience

Qui sera intéressé par ce badge?

## Critères

Participation, contribution, réussite, savoir-faire, connaissances, valeurs, attitudes, autres...

## Image



## Extensions

Autres informations utiles

## Preuves

Artefacts, documents, témoignages, traces

## Validation

Quel est le processus de validation/attribution?