



**« Construire un identifiant étudiant européen unique :  
comment, pourquoi ? »**

**Jeudi 12 novembre, 10h-12h30, MyAcademicID – Conférence France**

*Vidéo-conférence via Gotomeeting :*

**Programme**

**10h**            **Accueil, modalités et bienvenue**

**10h10**        **Convergence des projets européens,**  
*par Jean-Paul Roumegas, Conseiller international et partenariats au Centre national des Œuvres universitaires et scolaires (Cnous), coordinateur de la Carte étudiante européenne.*

**10h20**        **L'initiative carte étudiante européenne**  
*par Marie-Pierre Chalimbaud, Conseillère technique en charge du Numérique à l' Agence Erasmus+ France*

**10h30**        **Introduction à MyAcademicID**  
*par Joachim Wyssling, Coordinateur de projets à European University Foundation*

**10h50**        **MyAcademicID, une solution pour favoriser la mobilité étudiante**  
*par Hervé Bourgault, Ingénieur Fédération d'identités à RENATER*

**11h10**        *Discussion en ligne avec les participants.*



**Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union**



Convergence des projets européens autour du  
numérique dans l'ESR  
**MyAcademicID :**  
**Un projet d'étape vers l'intégration des services  
numériques**

**Jean-Paul Roumegas**

jean-paul.Roumegas@cnous.fr

MyAcademicID - conférence France  
12 Novembre 2020



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union

# My Academic ID : un aboutissement et un projet d'étape



Logique bottom up : en amont une myriade de projets autour du numérique

L'initiative carte étudiante européenne de la Commission européenne

Des outils opérationnels et un calendrier de mise en oeuvre grâce aux outils issus

- Carte étudiante européenne
  - Erasmus without paper
  - My Academic ID
- 
- Etape vers plus de services et plus d'intégration : EDSSI, et projets à venir

# Le numérique : une myriade de projets

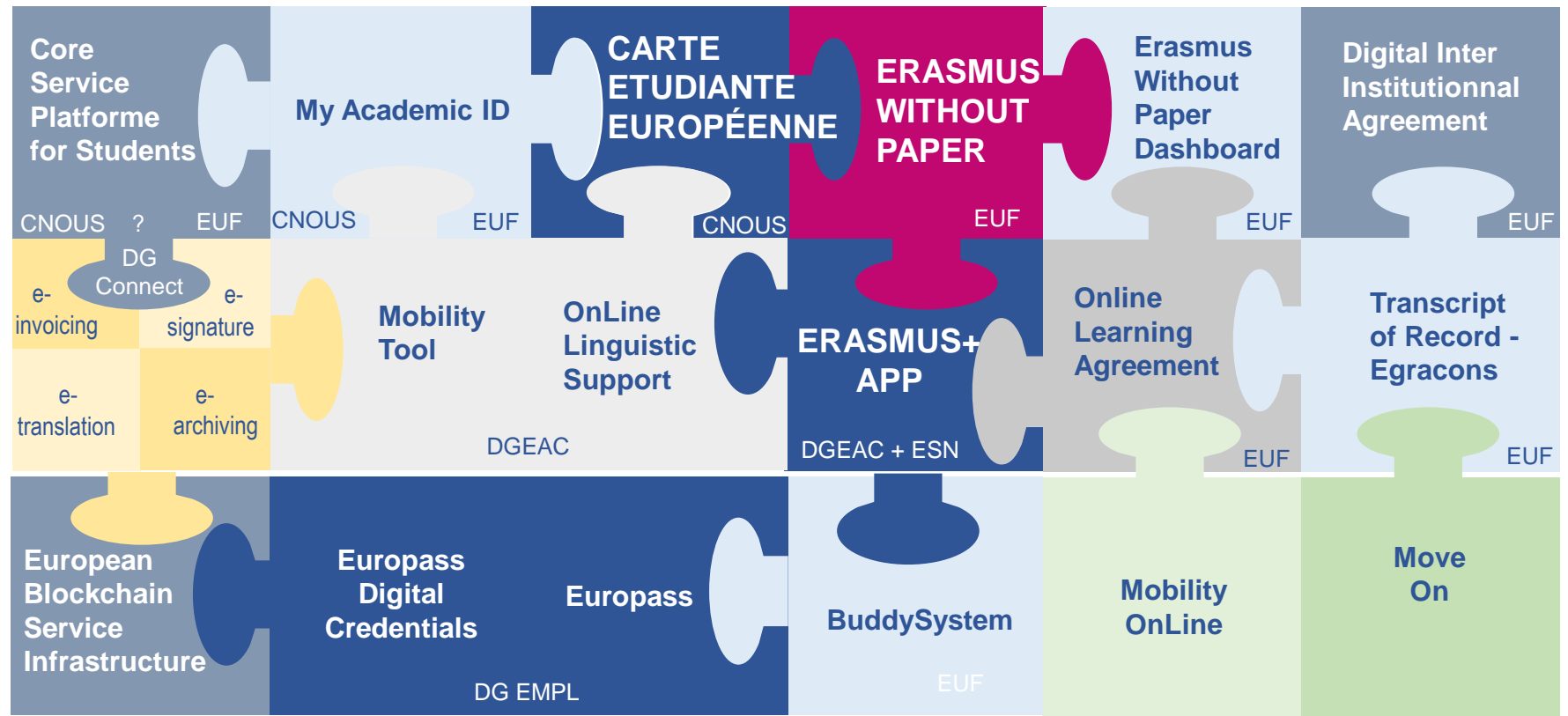
**messervices.  
etudiant.gouv.fr**

MESRI  
CNOUS

**SUPDATA**

MESRI et  
RENATER

CNOUS MESRI  
Agence E+  
FRConnect



# Numérique UE

## Numérique UE

- Priorité stratégique de la Commission européenne
- Crise sanitaire COVID-19 renforce l'urgence

## Erasmus 2021-2027

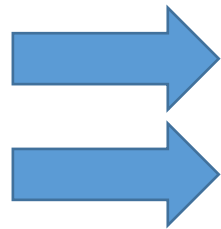
budget et objectifs en augmentation considérable

- Espace européen d'enseignement supérieur
- Accompagner l'accroissement des mobilités
- Développer les alliances universités européennes (idée d'E Macron)
- Accroître **inclusion et impact**



# European Student Card Initiative

**En amont : une myriade de projets et de logiques différentes**



**Projets Erasmus+** : Emrex, Carte étudiante européenne, Erasmus without paper

**Projets CEF** : usage de l'identité eIDAS dans l'enseignement supérieur : ESMO, eID4U, Studies+

- **Convergence au sein de la Commission européenne :**
  - Logique services aux étudiants : DGEAC
  - Logique déploiement réglementation eIDAS : DG Connect
  - DG emploi : Europass, etc...
- **Convergence entre les projets : l'initiative carte étudiante européenne**
- Stratégie Bottom up
- 8 Workshops ont réuni les projets soutenus par la Commission
- A abouti à des projets conjoints : SEAL et My Academic ID et EDSSI

# European Student Card Initiative



Digitalising and streamlining  
student mobility administration  
processes



Rolling out the “European Student Card”  
and enabling easier and faster access to  
campus and other services

# European Student Card Initiative

Trois projets clés : **Erasmus without paper** et **carte étudiante européenne** et **My Academic ID**

- **Etape 1** : Établissements invités à s'impliquer dès maintenant dans ces deux projets

cf présentation de M.P. Chalimbaud, agence Erasmus +

**My Academic ID joue un rôle dès l'étape 1 pour Erasmus without Paper**

cf présentation de Joachim Wyssling, d'EUFP, sur les cas d'usage traités

**My Academic ID** prépare les bases d'un système intégré utile à toutes les applications autour de la mobilité

cf présentation de Hervé Bourgault

- **Etape 2** : développer les services à destination de tous les étudiants  
programme CEF : DSI dans différents secteurs  
pour l'enseignement supérieur : **future infrastructure de services** EDSSI et projets de suite



# Principes de l'intégration



- Appui aux projets qui travaillent ensemble à aller vers les objectifs suivants :
  - Point d'entrée unique pour les institutions d'enseignement supérieur
  - Point d'entrée unique pour les étudiants
- Dénominateur commun European student identifier unique
- Service d'authentification en ligne
- Principe "dites-le une fois"
- Convertir les cartes étudiantes existantes délivrées par les institutions en cartes européennes

# Mise en oeuvre de l'initiative carte étudiante européenne : pas de pack unifié de services à ce stade

Distinguer

- **projet** carte étudiante européenne et **l'initiative** carte étudiante européenne
- Des boites à outils différentes
- Dialogue SI / RI
- Les éléments communs

# carte étudiante européenne



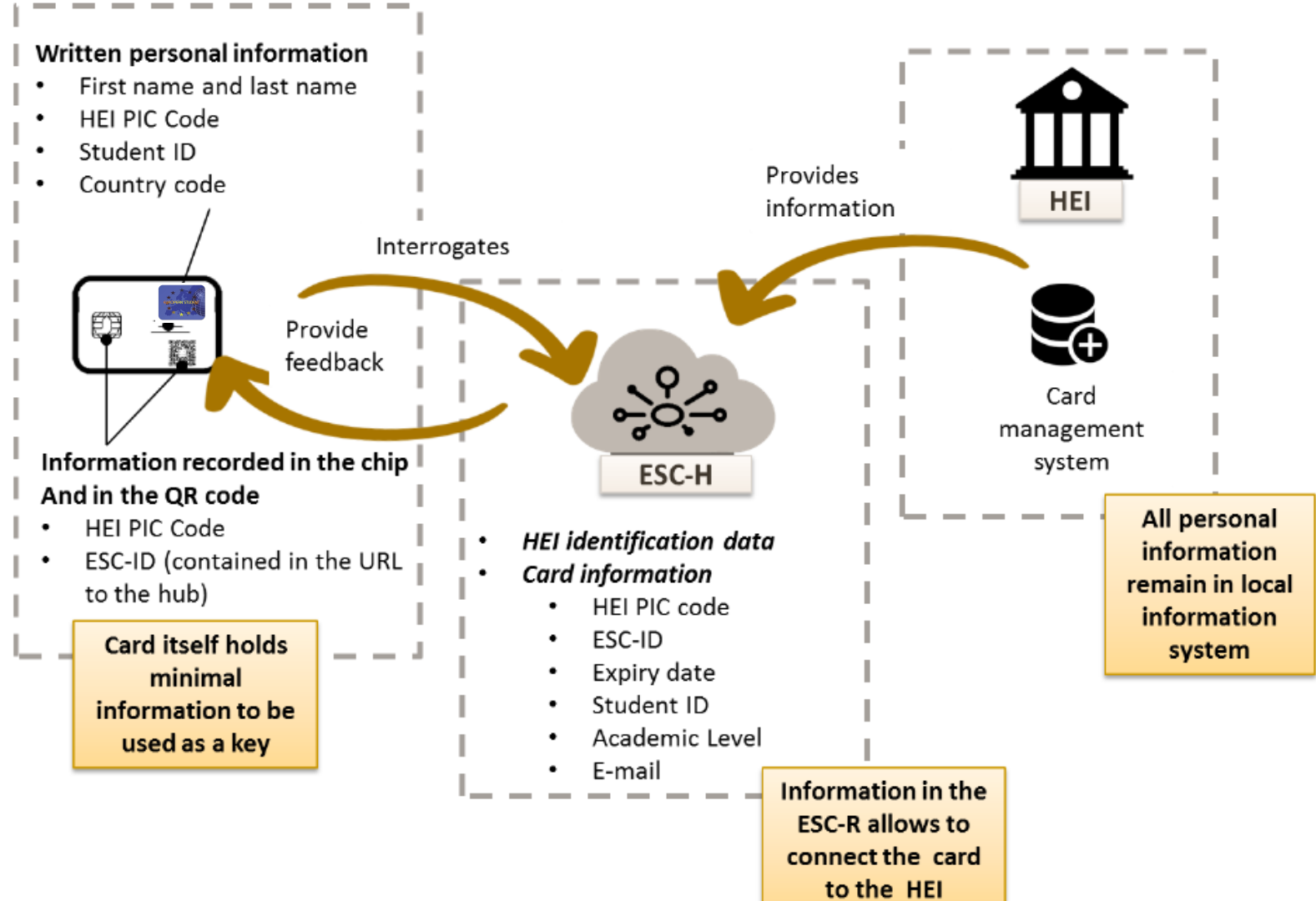
- Identifiant graphique : hologramme
- Identifiants électroniques :



- ESCN porté par le QR Code
- Attributs envoyés par le SGC à ESCR



# carte étudiante européenne



# Les identifiants dans la carte étudiante européenne

- **ESI - European Student Identifier**

Country Code (ISO3166-1) + Institution Code + Local student number


Example: FR-999859608-1234567890GESCN

- **ESCN - European Student Card Number**

- Local generation without connection required
- Uniqueness of algorithm guaranteed number (RFC-4122)
- Library available for .NET and Java
- Example: 6a01dfc0-cb98-1035-a19b-001999859608

# carte étudiante européenne



- Interface étudiante
- Demande de convergence : permettre aux étudiants d'accéder à leur compte et aux services en utilisant le service d'authentification de la **federation d'identité** au lieu de créer une interface de plus
-  **My academic ID**
- Dimension eIDAS inhérente au programme CEF qui finance
- Ouverture sur les services hors campus, sur le lien entre identité étudiant et identité citoyenne

# Cas d'usage



- Centré sur l'étudiant
  - Services accessibles sans avoir à passer par un guichet d'inscription
  - Exemples pour le réseau des œuvres
    - ✓ La restauration au prix « étudiant »
    - ✓ Les initiatives culture (concours, billetterie,...)
    - ✓ Izly, la monétique du campus...
    - ✓ Badges contrôle accès
    - ✓ Bibliothèques universitaires...
  - Usages hors campus
    - ✓ Transport : Toulouse, Bretagne discussions, Strasbourg
    - ✓ Pass culture
    - ✓ Sports...

# Cas d'usage



## Services en ligne Vs Usages de la carte

- My academic ID a travaillé sur les services en ligne autour des outils Erasmus et l'échange de données entre institutions
- Avenir : services en ligne au-delà d'Erasmus
- Infrastructure (DSI) ouverte
  - Aux fournisseurs de services
  - Aux étudiants
- A venir : Accès plus fluide aux services par delà les différences de technologies –EDSSI 2



# Situer My Academic ID



- Déploiement de l'initiative Carte étudiante européenne grâce à des packs d'outils
- Boîtes à outils ESC : **pour les SI (SGC)**
- Dashboard et outils EWP : **pour les services RI et SI**
- My Academic ID, déploiement via la fédération d'identité **pour les responsables SI**

# Boite à outils France

- COPII ESC-Fr



- Cnous : ESC Support  
<esc.support@cnous.fr>



- <https://www.cnceu.fr/>



Comité National  
de la Carte Étudiant  
et de ses Usages

- Groupe utilisateurs agence  
Erasmus+



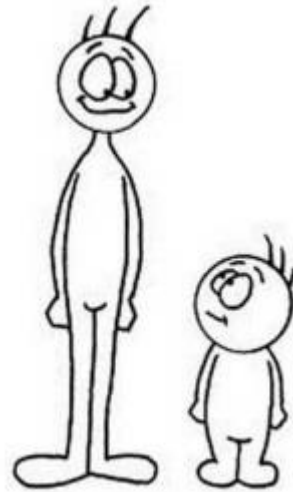
- Renater





# INITIATIVE CARTE ETUDIANTE EUROPÉENNE





# Initiative Carte Etudiante Européenne

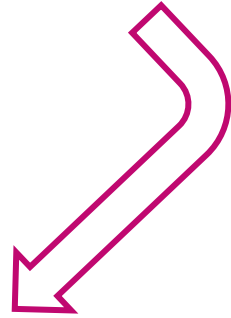
Initiative  
Carte  
Etudiante  
Européenne

Erasmus  
2021-2027

Espace  
Européen  
Education

Une Europe  
adaptée à l'ère  
numérique

# Initiative Carte Etudiante Européenne



## Alléger

la charge de gestion des établissements

★ Automatiser les tâches de gestion administrative de la mobilité étudiante (-29% en moyenne)

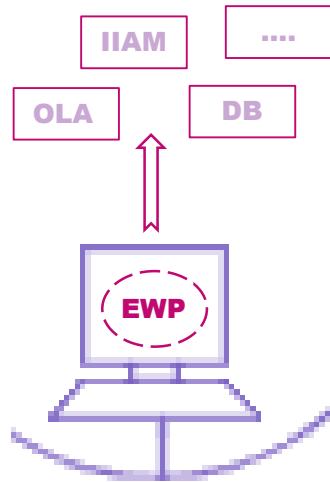


## Simplifier

la vie des étudiants

★ Gérer sa mobilité et faciliter notamment l'accès aux services sociaux (87% taux de satisfaction)

# Initiative Carte Etudiante Européenne



## Une plateforme d'échange de données

La connexion au réseau est opérationnelle pour les établissements

- ✓ sans SI
- ✓ avec SI maison
- ✓ avec logiciel commercial



## Une identité numérique

identification unique de l'étudiant  
identification unique de l'établissement



## Une application mobile

# Initiative Carte Etudiante Européenne

Identifiant européen  
ESI & ESCN

Accord Interinstitutionnel  
Contrats Pédagogiques

Relevé de Notes

2015

2017

2020

2021

2022

2023

2024

2025

Sélection/Affectation

Février : ECHE 2021

Novembre : OLA 3.0

ESI 2.0

Décembre : application mobile 2.0

Plateforme de services

Calendrier au 11.2020





### → ressources en ligne

<https://agence.erasmusplus.fr/carte-etudiante-europeenne>

→ rendez-vous / **webinaires** [2020] 13 février\_5mars\_12 mars\_28  
mai\_11 juin\_25 juin\_8 octobre\_5 novembre\_12 novembre\_10 **décembre**

### → maillage partenarial



Comité National  
de la Carte Étudiant  
et de ses Usages

### ➔ Groupe Utilisateurs national (automne 20 - printemps 21)



- 40 membres, 6 mois, 5 actions [dont ESI 2.0]

<https://annuel2.framapad.org/p/groupe-utilisateurs-erasmus--roadmap-9jmf?lang=fr>

- Pour contribuer ou être informé [ESI]

<https://evento.renater.fr/survey/myacademicid-manifestation-dinteret-ybu5eavr>



# INITIATIVE CARTE ETUDIANTE EUROPÉENNE





# MyAcademicID

Une solution pour favoriser la mobilité étudiante

**Hervé Bourgault, RENATER**  
herve.bourgault@renater.fr

MyAcademicID - conférence France  
12 Novembre 2020



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union

MyAcademicID au départ....



**MyAcademicID**

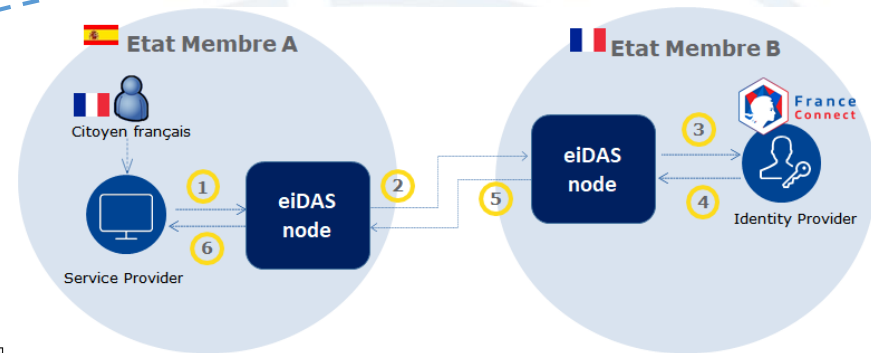
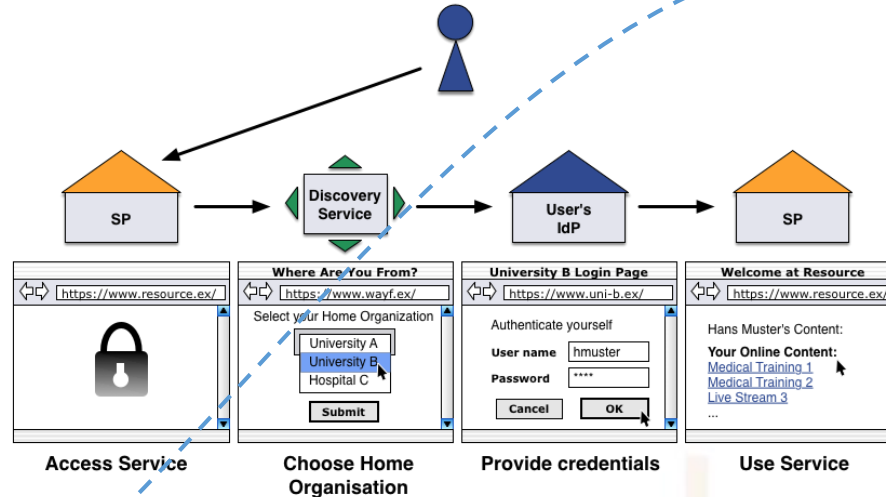
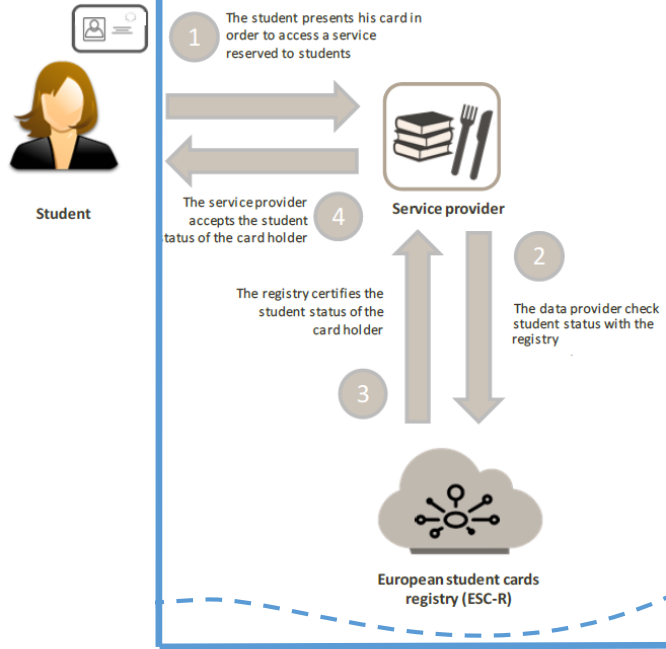
# Des briques de base existantes complémentaires

Assurance

Complémentarité

eIDAS

eduGAIN



Identification

Authentication

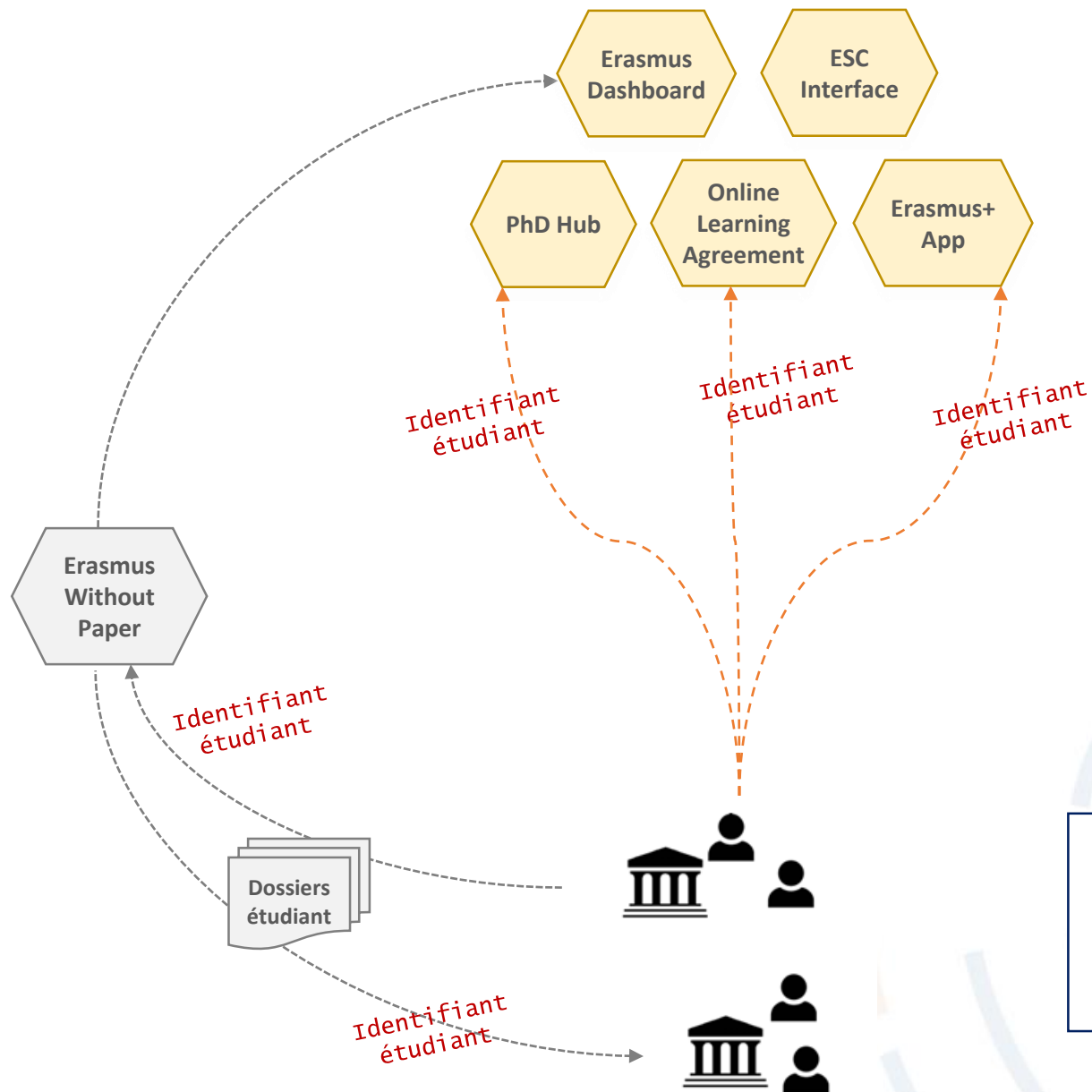
...et plus concrètement ?

(les travaux réalisés)



# #1 - Définition d'un Identifiant Etudiant Européen (*ESI - European Student Identifier*)

...pour garantir une identification unique de l'étudiant  
par les différents services impliqués dans le processus de mobilité



-----> Echanges inter-établissements  
-----> Accès étudiant aux services de mobilité (authentification)

# European Student Identifier (ESI)

## Globalement unique

- Chaque étudiant doit être identifié de manière unique, au-delà des frontières organisationnelles et nationales

## Persistant

- L'identifiant doit suivre l'étudiant tout au long de sa période de mobilité

## Non ciblé

- L'identifiant doit rester le même pour tous les services impliqués dans le processus de mobilité étudiante

## Indépendant du protocole

- La valeur de cet identifiant ne doit pas changer quelque soit le protocole utilisé (*i.e. SAML ou OpenID Connect*)

## Indépendant du mode de transport

- La valeur de cet identifiant ne doit pas changer quelque soit le canal de transport utilisé (*i.e. flux web vs back channel*)

## Respectueux de la vie privée

- L'identifiant ne doit pas être utilisé pour tracer les activités des étudiants sur les différents services

# European Student Identifier (ESI)

Un identifiant étudiant globalement unique :

➔ *En France basé sur l'Identifiant National étudiant (INE) :*

urn:schac:personalUniqueCode:int:esi: fr: 1234567890G

Espace de nom pour l'ESI

Code  
Pays

Identifiant étudiant  
national  
(ex: INE en France)

# European Student Identifier (ESI)

Pour les pays sans identifiant national :

→ Basé sur un identifiant local (établissement) :

urn:schac:personalUniqueCode:int:esi: auth.gr: 23456790F

Espace de nom pour l'ESI

Nom de domaine de l'établissement  
(schacHomeOrganization)

Identifiant étudiant local à l'établissement

urn:schac:personalUniqueCode:int:esi: fr: 1234567890G

Espace de nom pour l'ESI

Code Pays

Identifiant étudiant national  
(ex: INE en France)



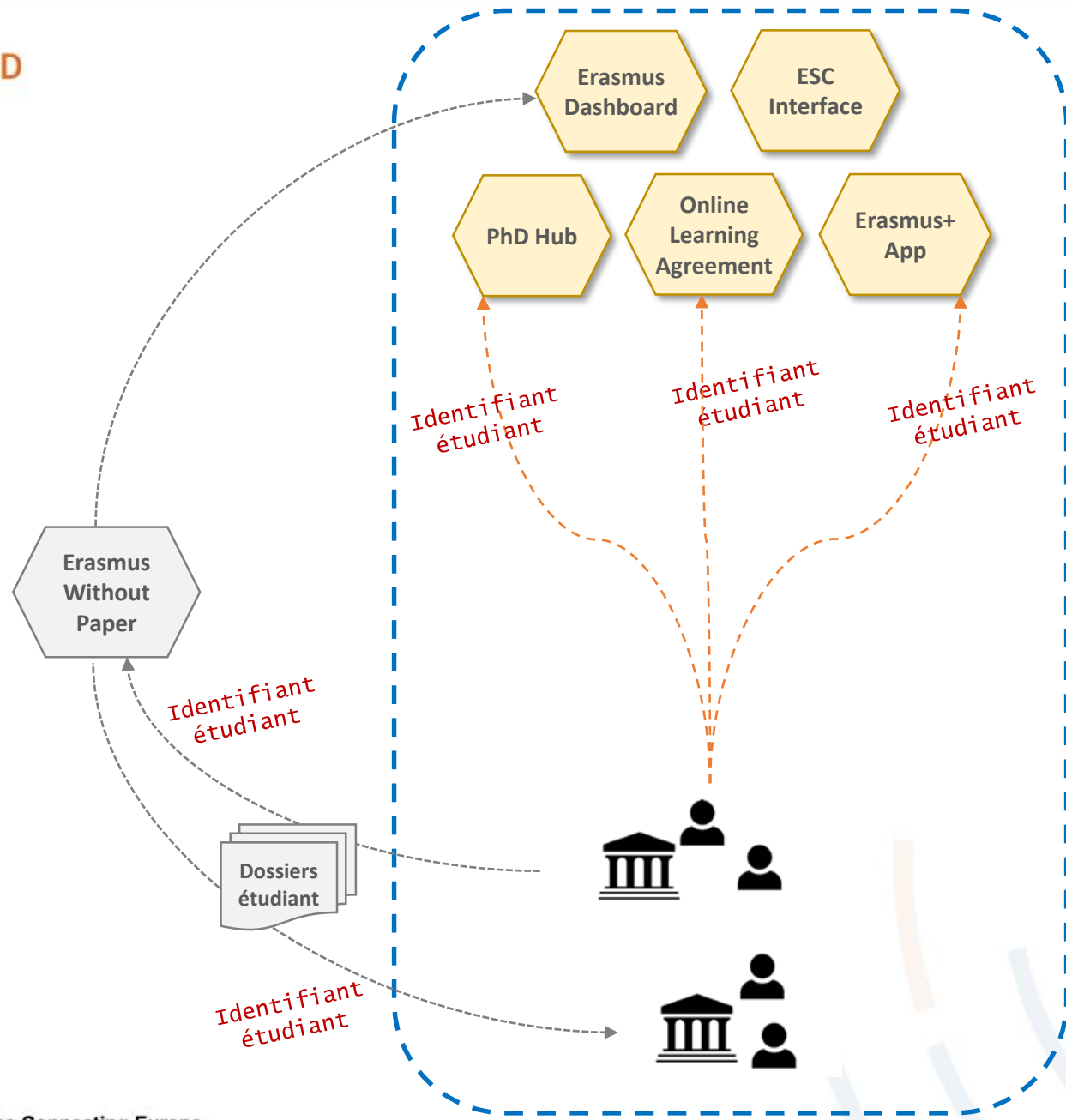
## Dans le futur...

- ✓ Grâce à l'ESI, l'établissement d'origine de Bob reçoit automatiquement son relevé de notes via EWP
- ✓ Grâce à l'ESI, ce document devient également disponible sur l'application mobile Erasmus+ App de Bob



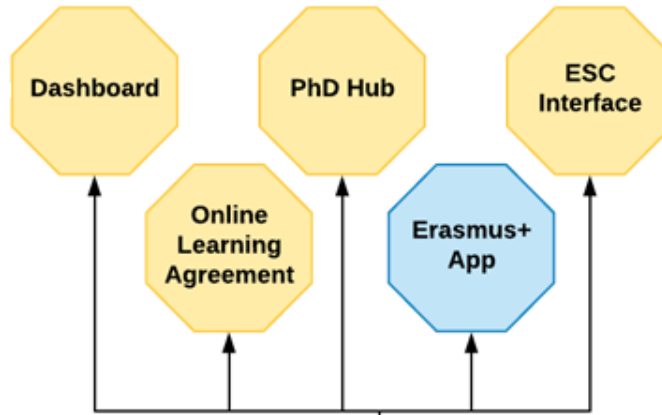
# #2 - Implémentation d'une interface d'authentification MyAcademicID (avec eduGAIN)

...pour permettre aux étudiants  
de s'authentifier facilement sur les services de mobilité  
avec le compte de leur établissement d'origine

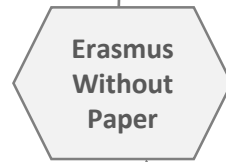




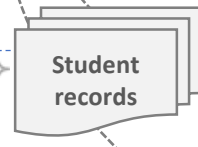
e-services mobilité



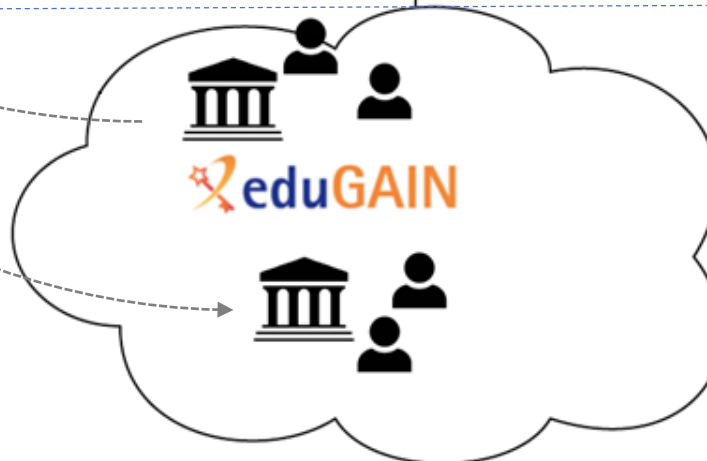
User Profiles  
Identity Linking



name  
affiliation  
e-mail  
ESI  
...



name  
affiliation  
e-mail  
ESI



Etablissements ESR



Dans le futur Bob...

... fait une demande d'études à l'étranger sur l'application mobile Erasmus+ App



- ✓ Grâce à l'authentification via eduGAIN, l'application reçoit instantanément les informations essentielles liées à l'étudiant (ESI, établissement de rattachement, etc.)



## Dans le futur Bob...

... est invité à préparer et signer son contrat d'études via l'application en ligne OLA ([learning-agreement.eu](http://learning-agreement.eu))

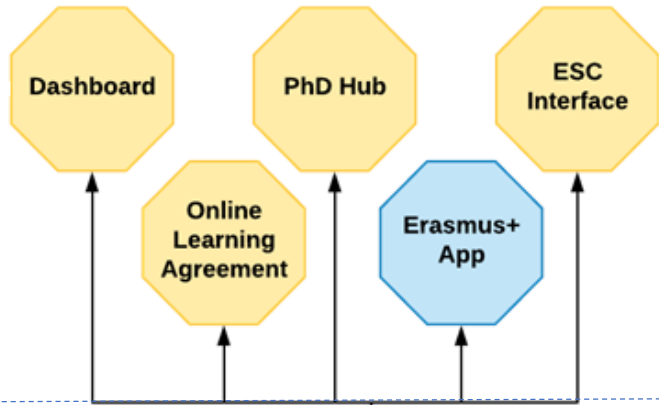


- ✓ Grâce à l'authentification via eduGAIN, l'application OLA reçoit l'ESI de Bob et est capable de savoir immédiatement de qui il s'agit

# #3 - Construction d'une passerelle entre eduGAIN and eIDAS

...pour lier les comptes étudiant et citoyen

e-services mobilité



User Profiles  
Identity Linking

Proxy d'authentification  
MyAcademicID

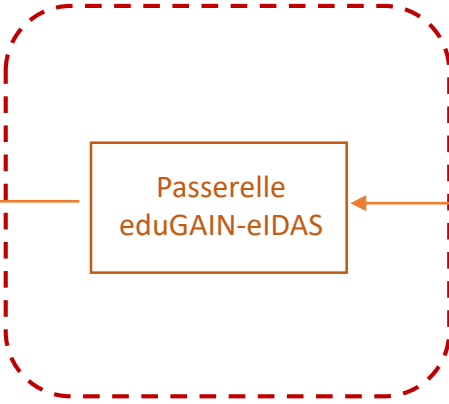
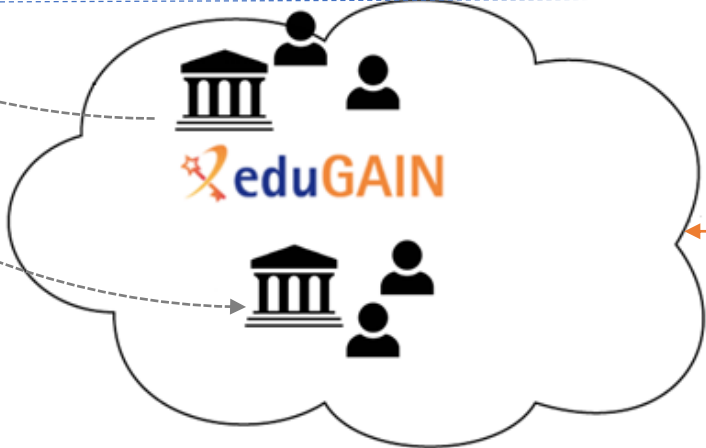


Erasmus  
Without  
Paper

name  
affiliation  
e-mail  
ESI  
...

Student  
records

name  
affiliation  
e-mail  
ESI



Etablissements ESR

 eIDAS

## Dans le futur Bob...

... s'inscrit dans un établissement ESR en utilisant son compte citoyen

- ✓ Grâce à l'authentification via eIDAS, l'établissement a immédiatement accès à des informations d'état civil garanties fiables sur l'étudiant (nom, prénom, etc.)

Et maintenant ?

## Dans l'immédiat...

- Prendre connaissance de la documentation technique du projet :
  - ✓ Document d'architecture : [ici](#)
  - ✓ Spécifications ESI : [ici](#)
- Vérifier que votre établissement est membre (ou peut devenir membre) de la Fédération Education-Recherche
  - ✓ Plus d'infos sur : <https://services.renater.fr/federation/index>
  - ✓ Pour tous renseignements ou questions : <https://assistance.renater.fr/> (\*)

(\*) Dans rubrique « Services » puis sélectionner « Identité > Fédération » dans le formulaire de demande)



## Prochainement...

- Mise en place des prérequis techniques
  - ✓ Déployer ESI dans son SI local
  - ✓ Configuration briques techniques pour transmettre ESI
- Réflexion pour la mise en place d'une stratégie d'accompagnement opérationnel des établissements
  - Au niveau FR : Groupe Utilisateurs National Erasmus
  - Au niveau EU : EDSSI (suite du projet MyAcademicID)



Merci !

[www.myacademicid.eu](http://www.myacademicid.eu)



# Introduction

Contexte, enjeux, cas d'usage, prochaines étapes

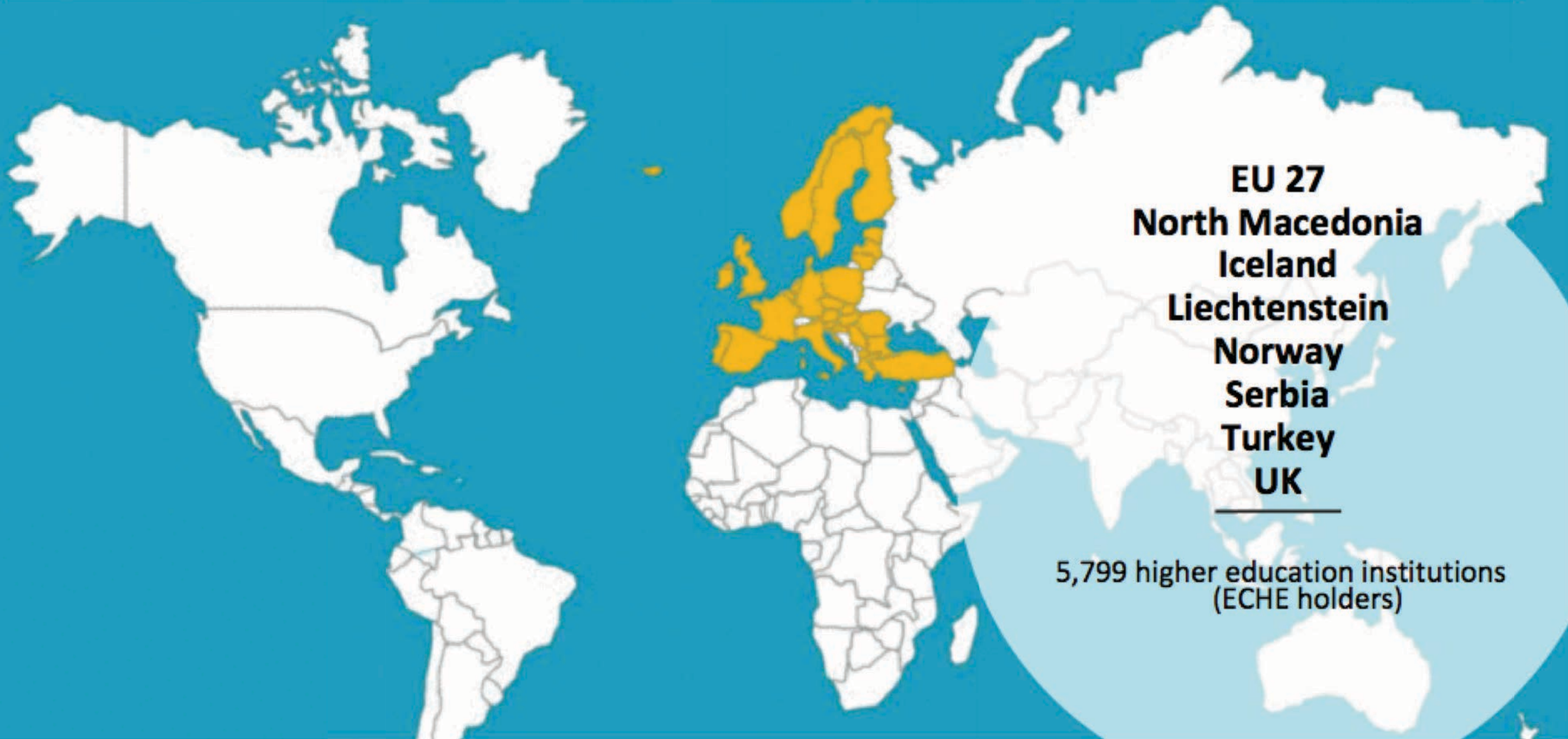
**Joachim Wyssling, EUF**  
joachim.wyssling@uni-foundation.eu

MyAcademicID - conférence France  
12 Novembre 2020



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union

# Erasmus+ Programme Countries =



**EU 27**  
**North Macedonia**  
**Iceland**  
**Liechtenstein**  
**Norway**  
**Serbia**  
**Turkey**  
**UK**

5,799 higher education institutions  
(ECHE holders)

Erasmus+ Partner Countries =



**The rest of the world!**

# Vision

Une identité numérique pour faciliter la mobilité étudiante



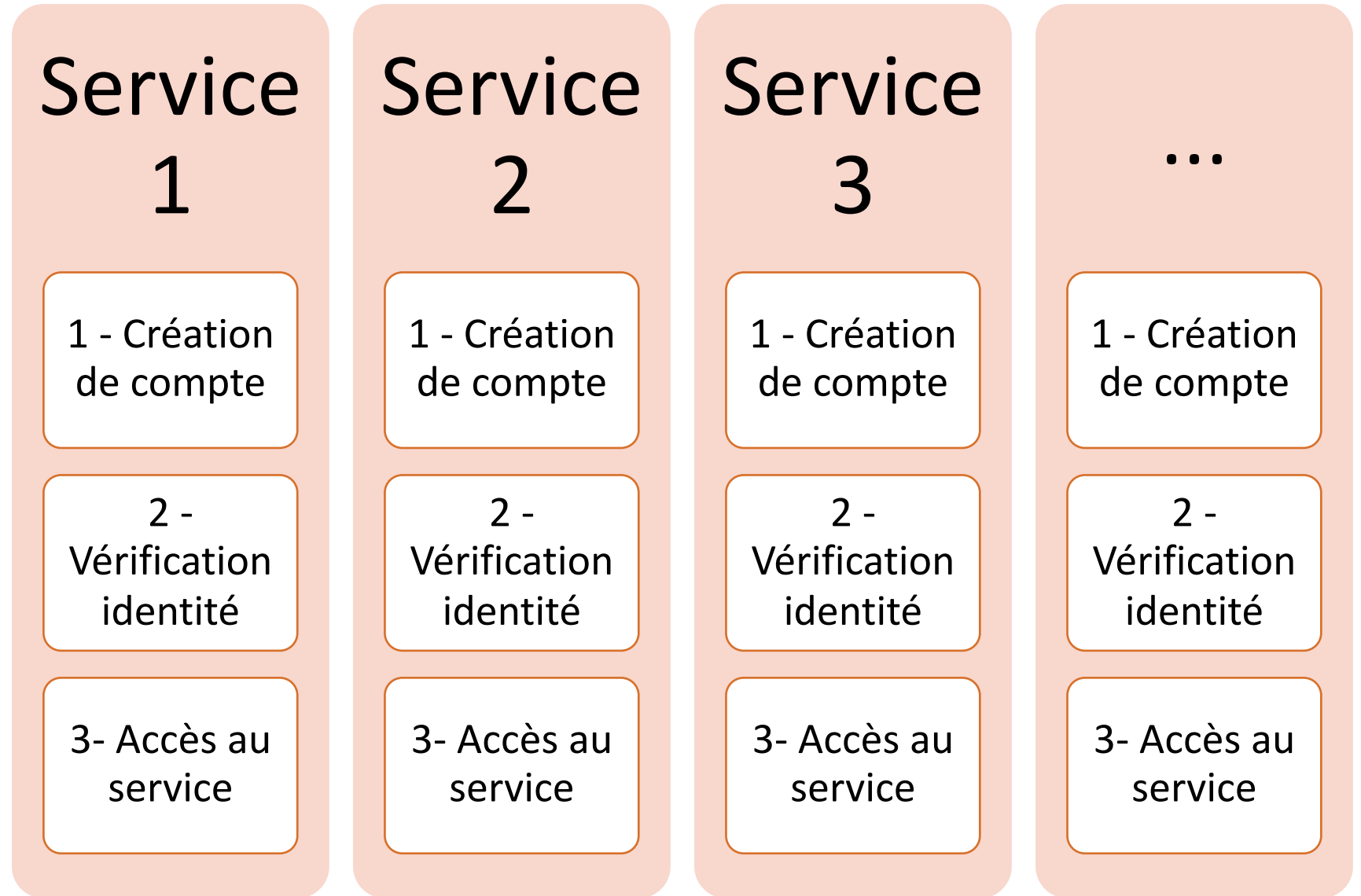
**MyAcademicID**

L'enjeu...

pour les services numériques est d'avoir connaissance de  
qui est connecté et  
quel est l'établissement de rattachement.



Un processus fragmenté avec une charge administrative élevée



À l'avenir un  
processus  
intégrés

eIDAS

- Inscription au sein d'un établissement

eduGAIN

- Création d'une compte usager de type eduGAIN

Services

- Authentification et identification sur les services numériques grâce à eduGAIN ou eIDAS

# Cas d'usage actuel



# Cas d'usage actuel



# Cas d'usage actuel



Cas d'usage à venir





# À l'avenir, Bob pourra...

faire **acte de candidature pour partir en mobilité étudiante** par le biais de l'application mobile Erasmus+ en utilisant eduGAIN pour s'authentifier

- L'application mobile aura immédiatement accès à certains attributs personnels (institution d'origine, ESI, etc.)





# À l'avenir, Bob

sera invité à **signer son contrat d'étude**  
sur la plateforme OLA

- La plateforme connaîtra  
immédiatement l'identité de  
l'étudiant grâce au ESI





# À l'avenir, Bob

sera invité à faire la **demande de logement** sur le service numérique de l'établissement d'accueil

- L'établissement d'accueil saura immédiatement que Bob est un étudiant entrant grâce à l'ESI





# À l'avenir, Bob pourra

**recevoir son relevé de note** grâce au réseau Erasmus Without Paper

- Et le visualiser sur l'application mobile Erasmus+ grâce à l'ESI



# Vos propres cas d'usages à venir

- Utilisation de l'authentification eIDAS pour l'inscription de vos futurs étudiants.
- Login pour d'autres services numériques permettant une autorisation immédiate : Applications mobiles, plateformes d'enseignement, service de logements, etc..

Qu'est-ce qui nous a  
permis d'en arriver jusque là ?

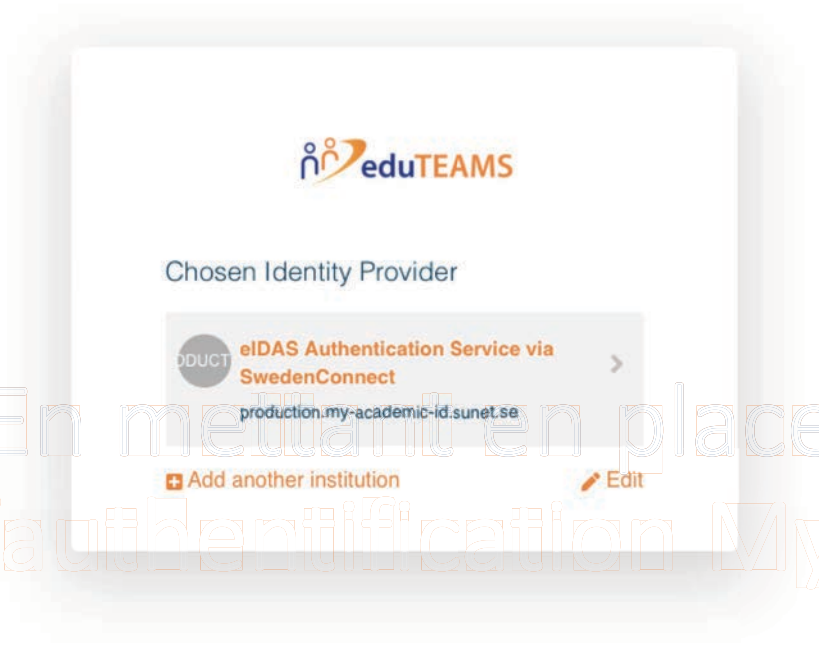
# En adoptant le European Student Identifier

Un identifiant numérique unique pour permettre  
un accès simplifié aux services étudiants

# En établissant un pont entre eduGAIN and eIDAS

pour lier l'identité citoyenne avec l'identité étudiante

# En mettant en place l'interface d'authentification MyAcademicID



## 1. Find your Identity Provider



Search by institution name, email to find your Home Organization, Institution or University.

## 2. Log-in



Use your institutional credentials to log in as you normally do. If you do not have any, use any of the available guest and social identity providers

## 3. Enjoy



Access the content and features provided to your community.

## 4. Explore



Continue to work seamlessly with your community access.

# Les étapes à venir





# Pour les établissements

Le déploiement de la solution d'authentification et de l'ESI

- A. En étant membre de la fédération d'identité (Renater)
- B. En devenant membre de la fédération d'identité (Renater)
- C. Si A. et B. ne sont pas applicables, soyez patients, des discussions sont en cours pour construire une solution alternative



## Pour les établissements

Coordonner la mise en œuvre au sein de votre établissement

- A. Avec les relations internationales pour analyser les cas d'usages applicables à votre établissement
- B. Avec l'ensemble des acteurs impliqués dans le processus d'internationalisation de votre établissement pour identifier des nouveaux cas d'usage (exemple : universités européennes, coopération renforcée avec des partenaires stratégiques, etc.)



Pour les  
porteurs de ce  
projet

- Organisation de la conférence de clôture du projet (14-15 décembre – en ligne). Plus d'infos bientôt sur [www.myacademic-id.eu](http://www.myacademic-id.eu)
- Continuité de développement au travers de la European Digital Student Service Infrastructure : soutien au déploiement de l'ESI au sein des établissements et EWP, expansion de EWP/Dashboard, fonctionnalité pour lier les comptes usagers, cas d'usages élargis, ...

# Pour les services de la carte étudiante européenne

- Les spécifications d'origine du ESI restent en place
- L'information du passage au nouveau format sera communiqué par le CNOUS aux usagers
- Pour le déploiement, les services liés à la gestion d'identité et ceux de la gestion des cartes étudiantes ne sont habituellement pas intégrés



# Ressources



Blueprint architecture:  
[par ici.](#)



Spécification ESI: [par ici.](#)



Guidelines pour se  
connecter à eduGAIN:  
[par ici.](#)



Live use case: [Online Learning Agreement](#)

# Merci !

[www.myacademicid.eu](http://www.myacademicid.eu)



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union