



**« 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

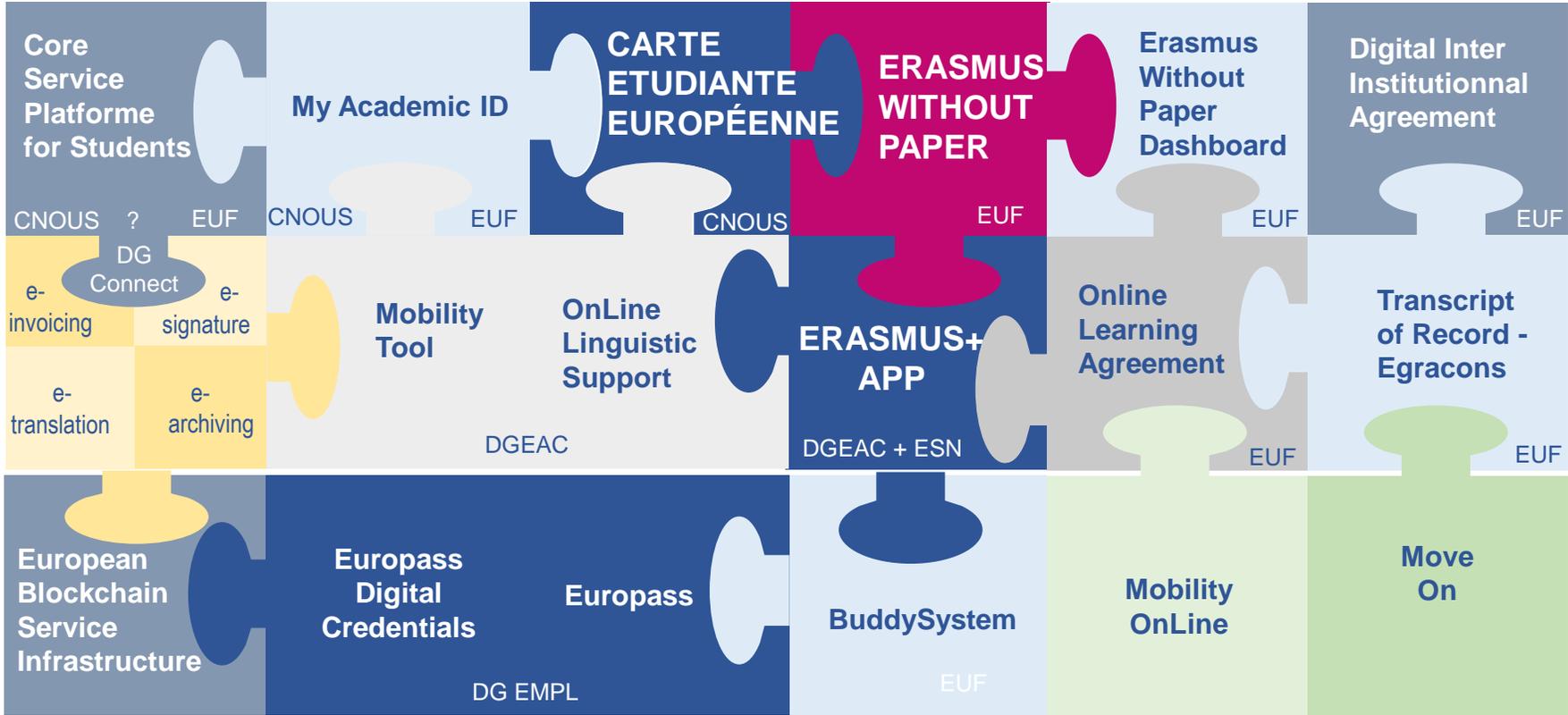
**messervices.
etudiant.gouv.fr**

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

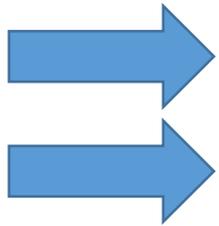
budget et objectifs en augmentation considérable

- 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



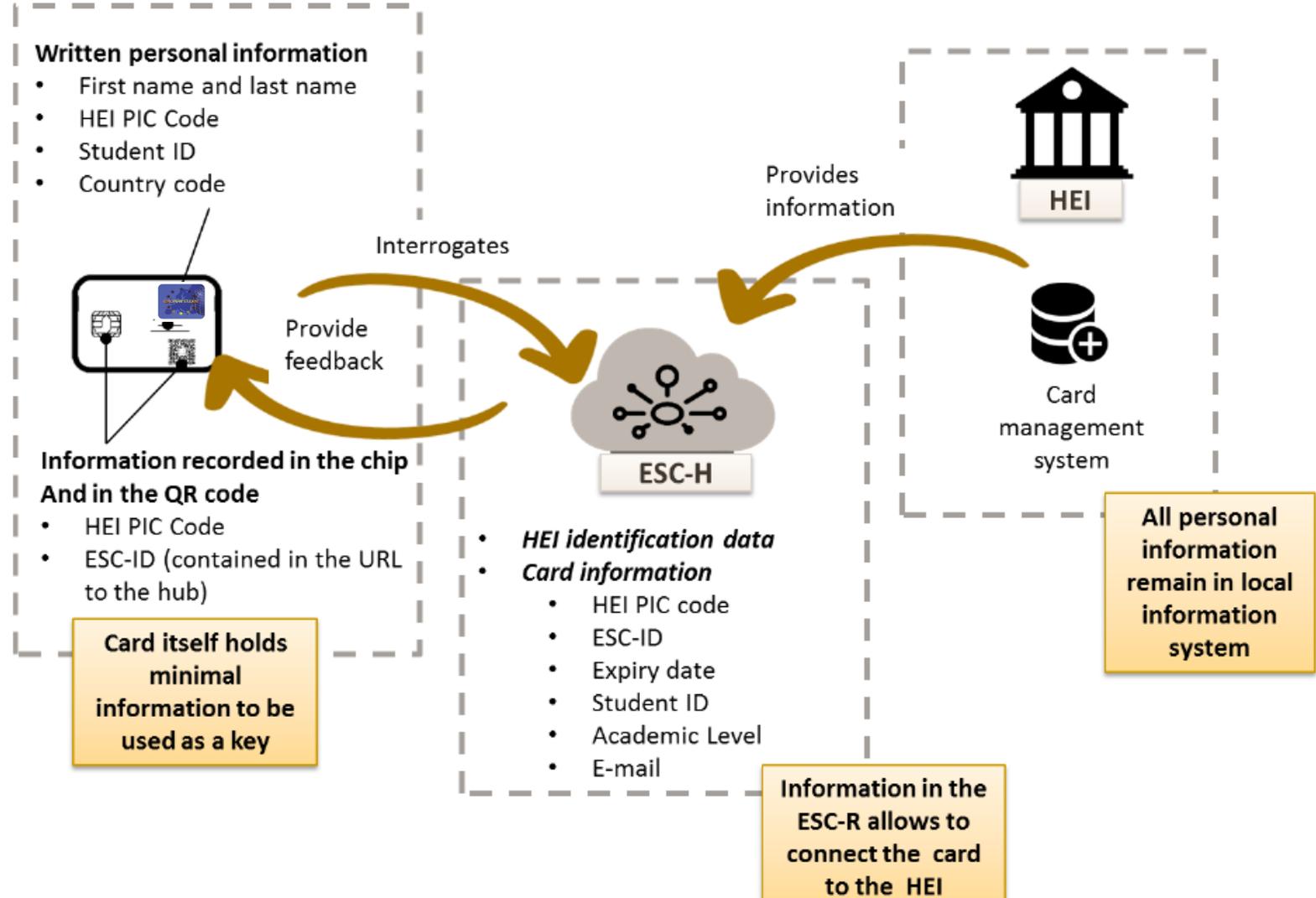
- Identifiant graphique : hologramme
- Identifiants électroniques :



- 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+



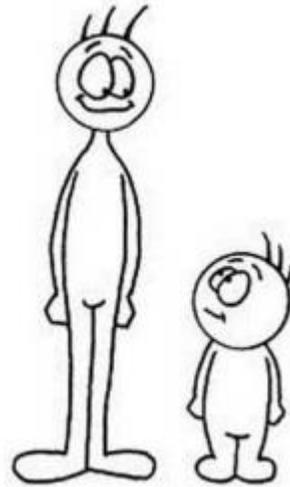
- Renater





INITIATIVE CARTE ETUDIANTE EUROPÉENNE





Initiative Carte Etudiante Européenne

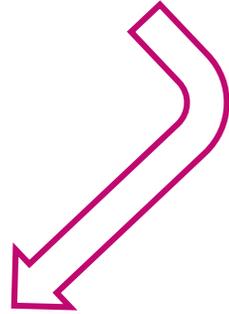
Initiative
Carte
Etudiante
Européenne

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)

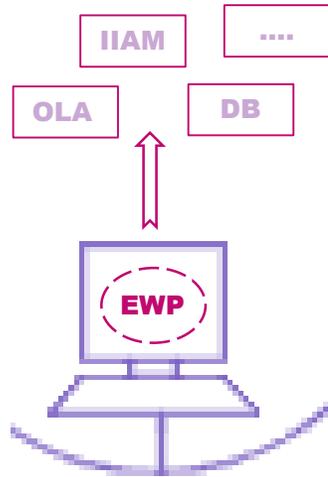


Simplifier

la vie des étudiants

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

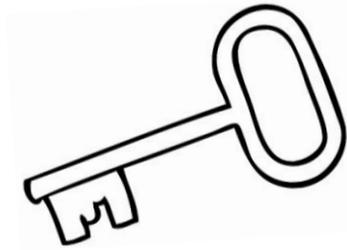
Initiative Carte Etudiante Européenne



Une plateforme d'échange de données

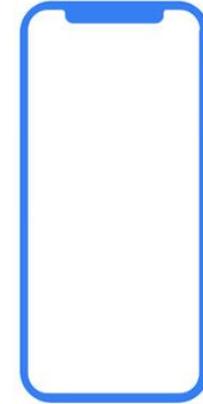
La connexion au réseau est opérationnelle pour les établissements

- ✓ 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



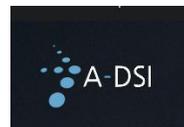


→ ressources en ligne

<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

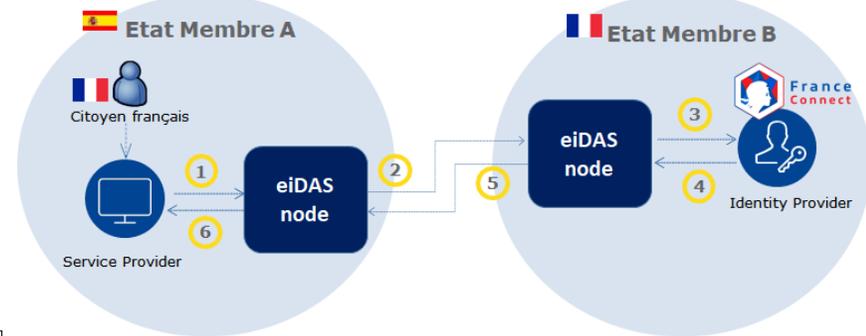
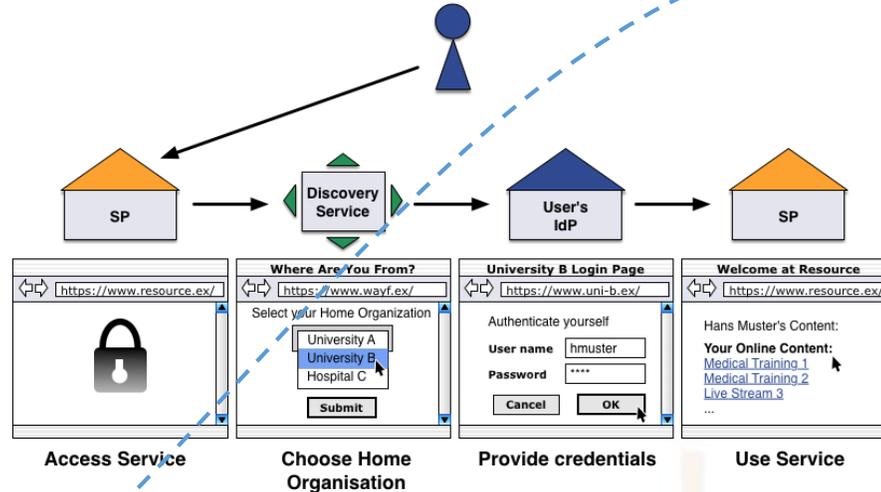
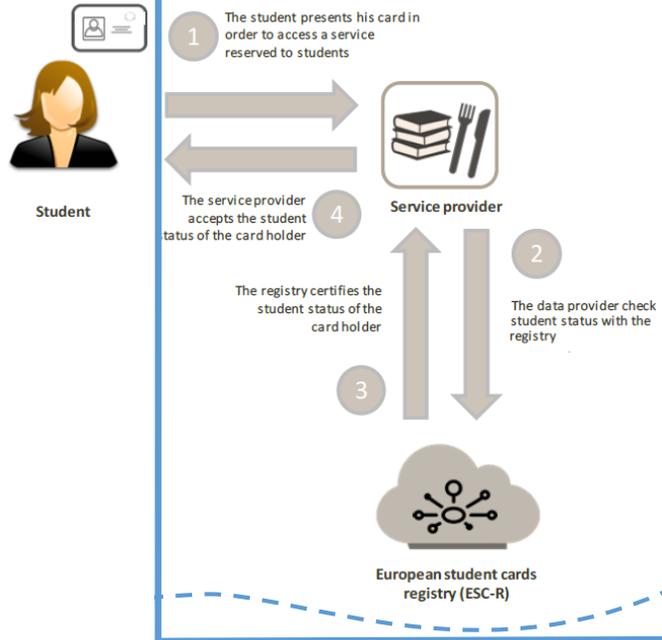
Des briques de base existantes complémentaires

Assurance

Complémentarité

eIDAS

eduGAIN



Identification

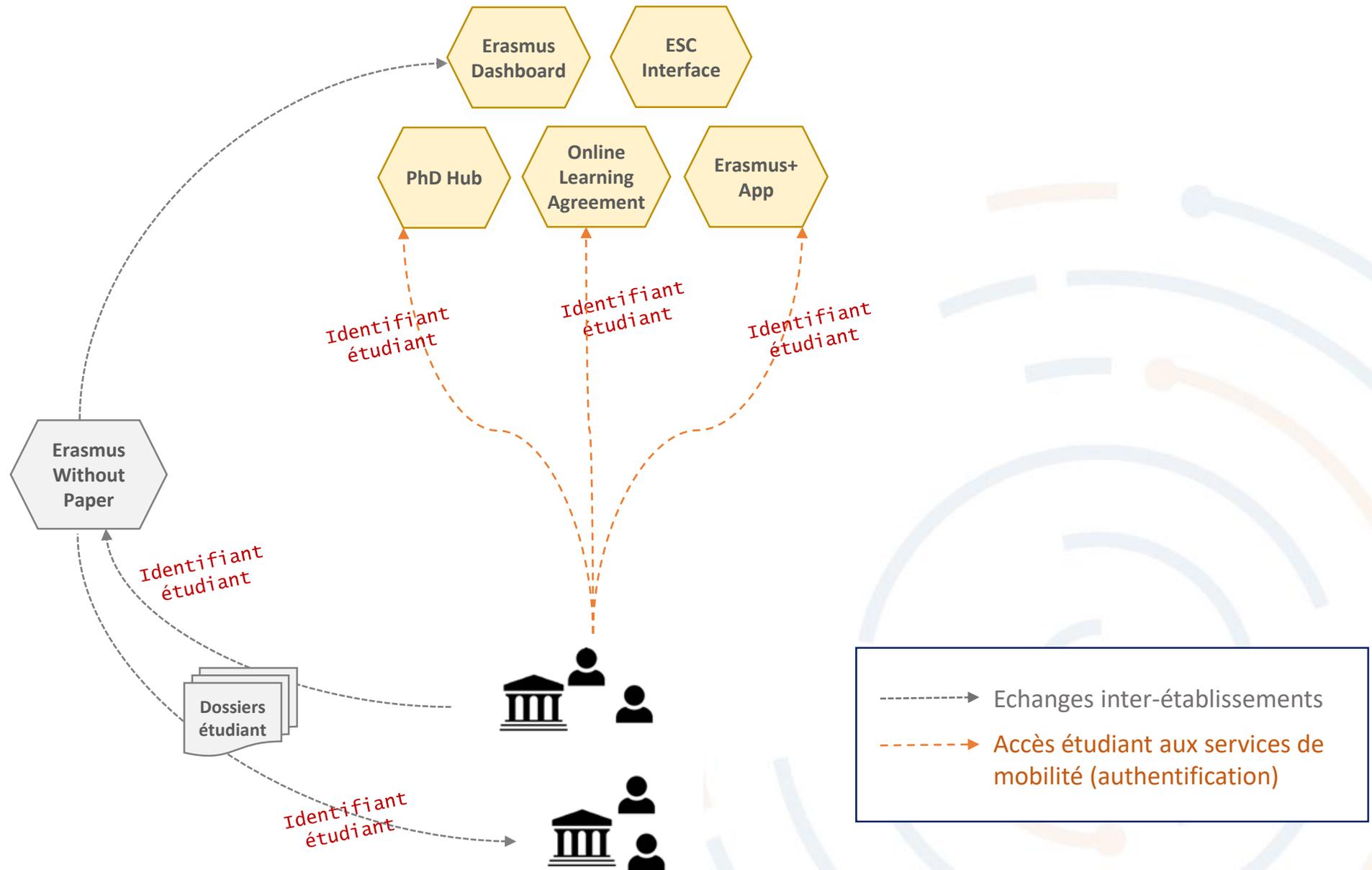
Authentication

...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



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) :





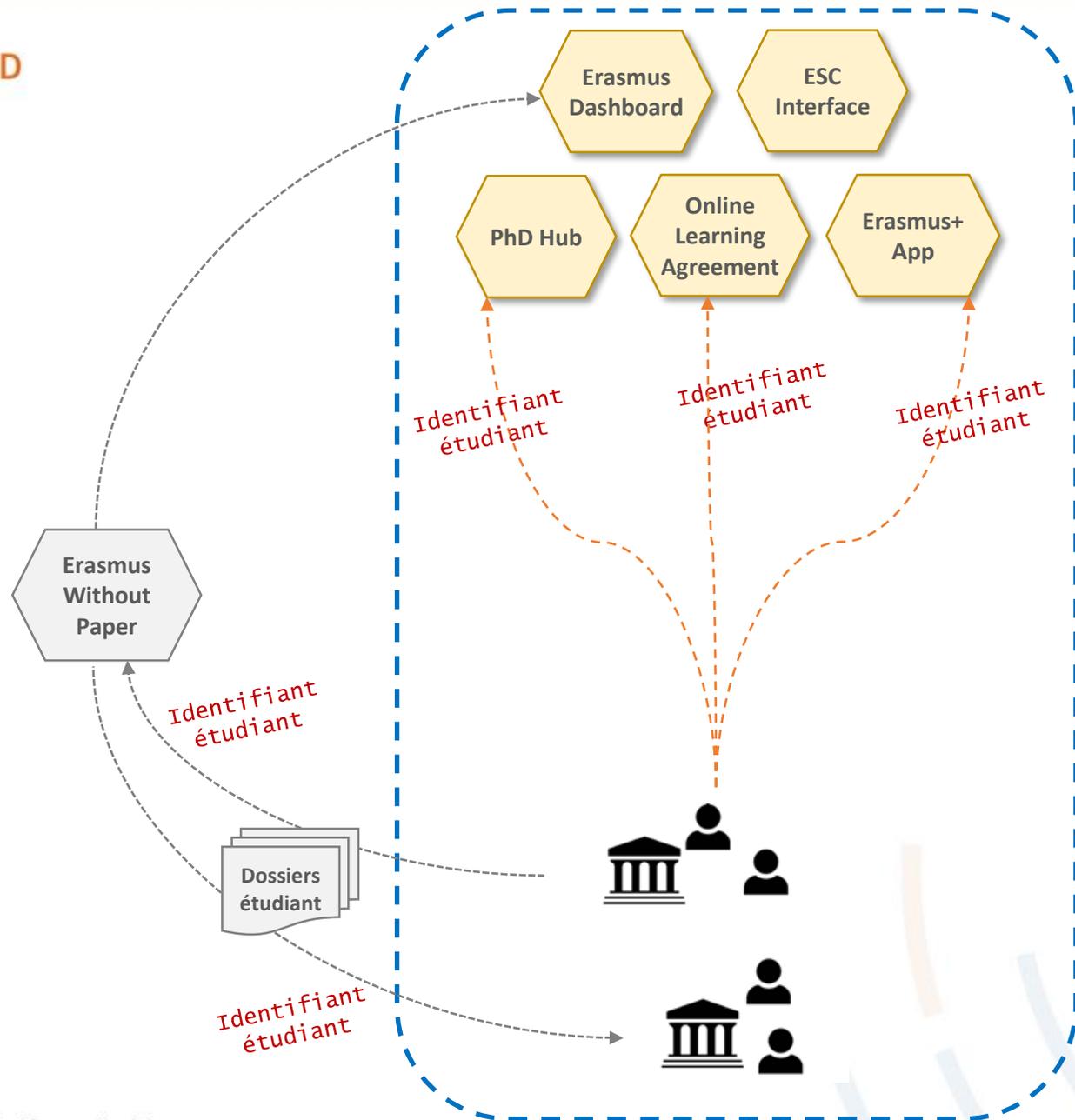
Dans le futur...

- ✓ 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



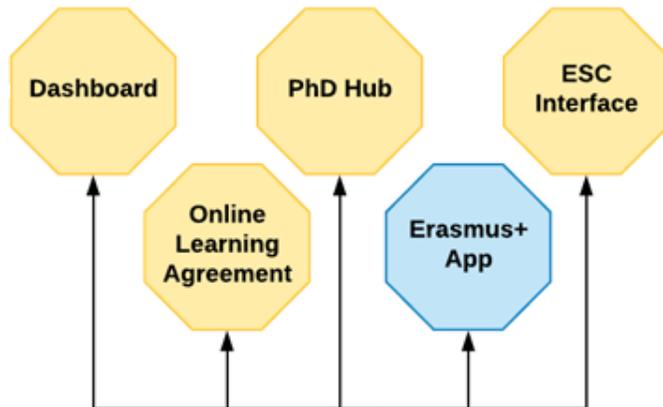
#2 - Implémentation d'une interface d'authentification MyAcademicID (avec eduGAIN)

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

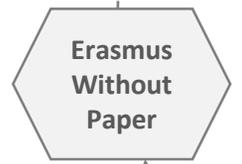


-----> Echanges inter-établissements
-----> Accès étudiant aux services de mobilité (authentification)

e-services mobilité



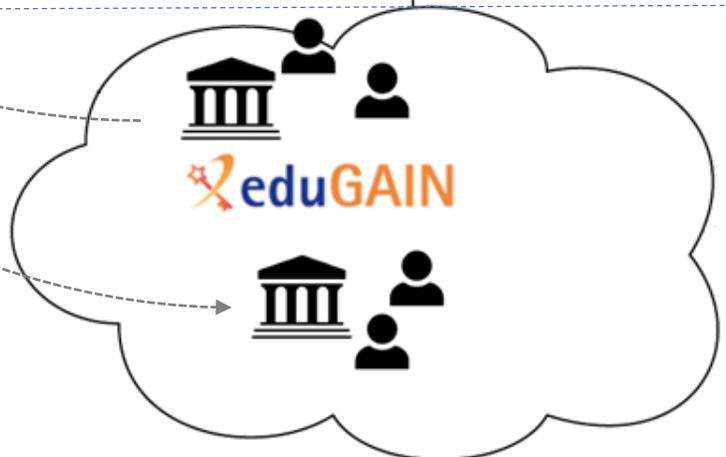
User Profiles
Identity Linking



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)

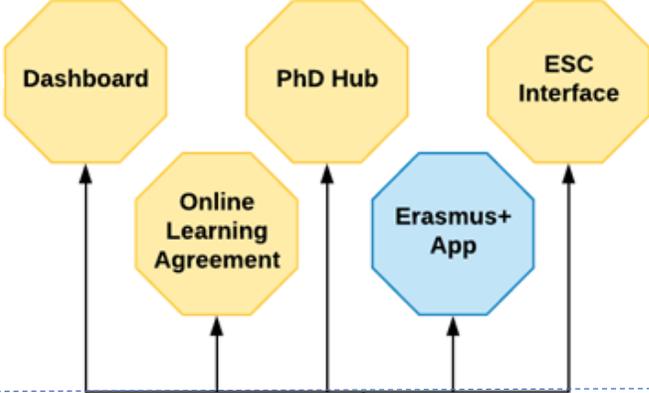


- ✓ Grâce à l'authentification via eduGAIN, l'application OLA reçoit l'ESI de Bob et est capable de savoir immédiatement de qui il s'agit

#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

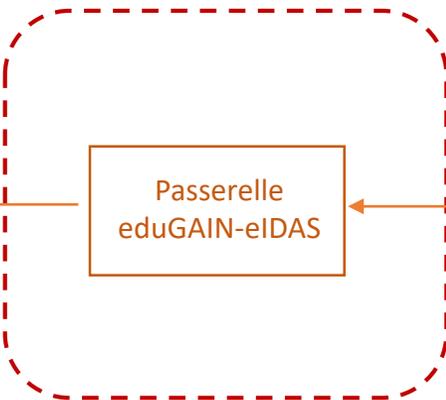
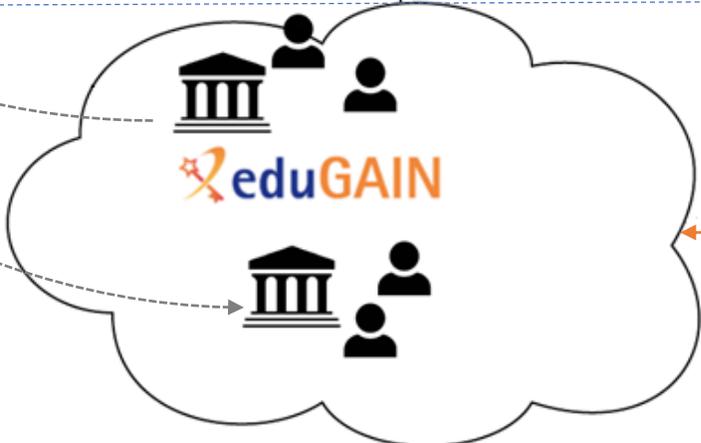


Erasmus
Without
Paper

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



Introduction

Contexte, enjeux, cas d'usage, prochaines étapes

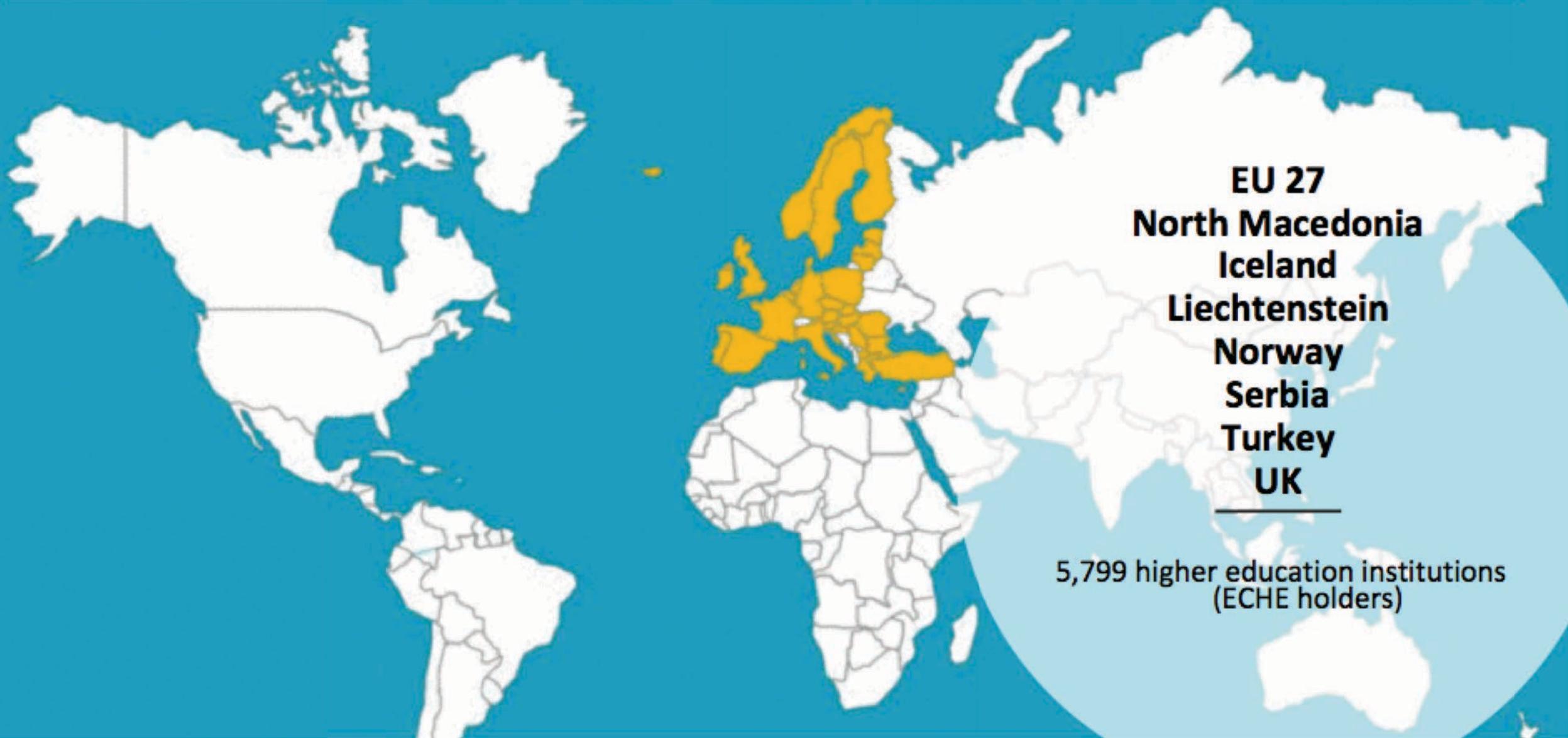
Joachim Wyssling, EUF
joachim.wyssling@uni-foundation.eu

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

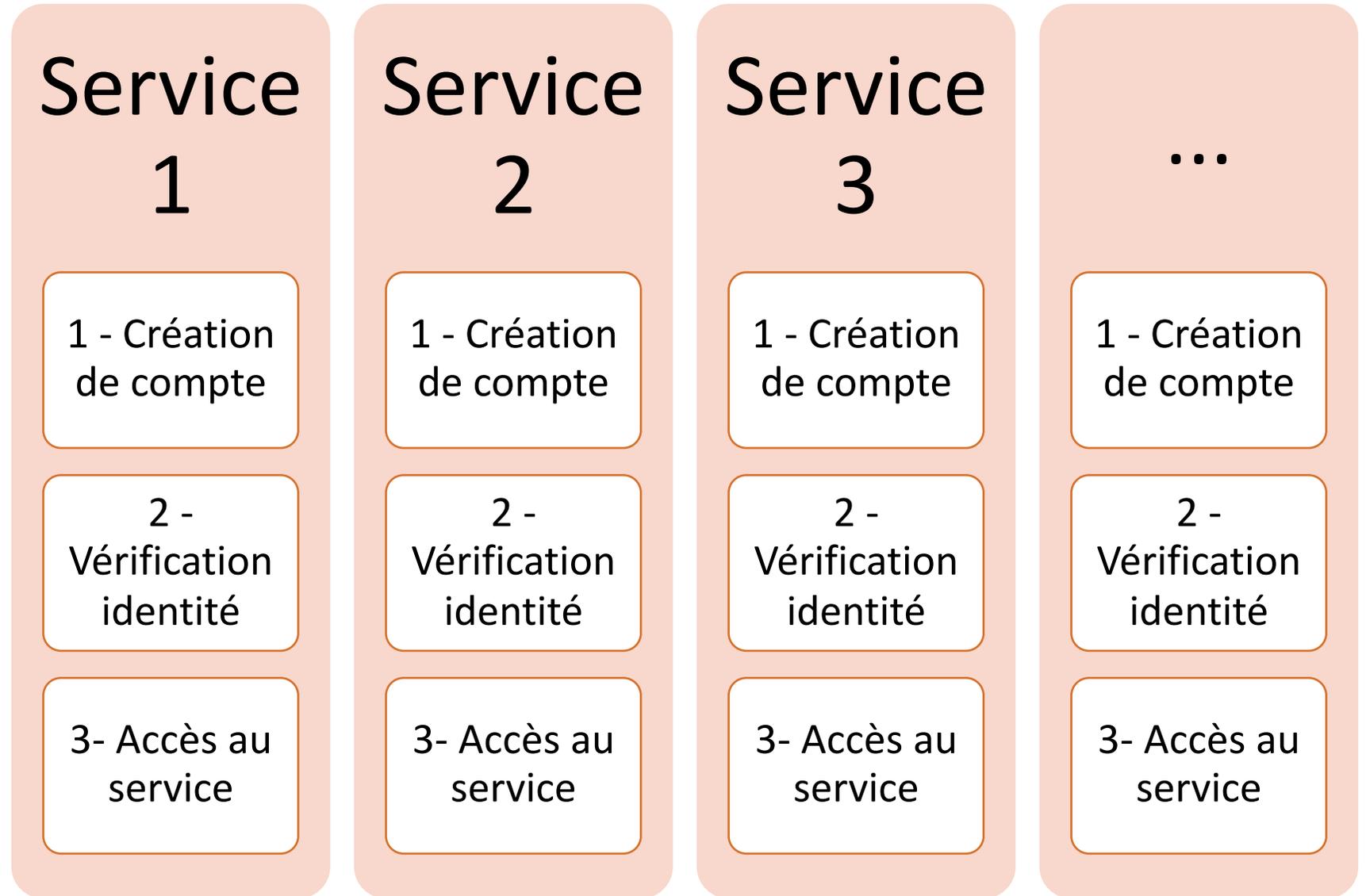


MyAcademicID

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 ?

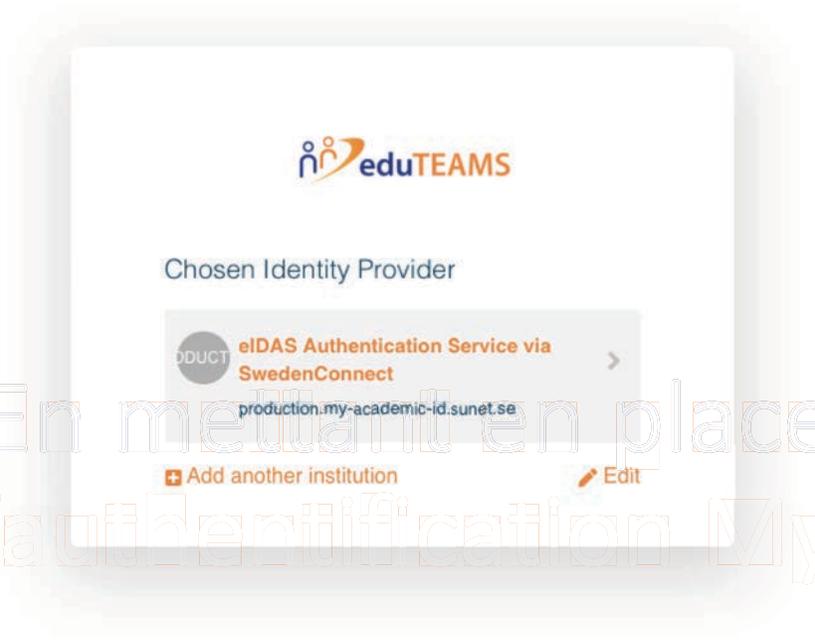
En adoptant le European Student Identifier

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
- 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



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