

SyGAL

Gestion et accompagnement des doctorants

- Bertrand GAUTHIER, chef de projet & développeur
- Jean-Philippe MÉTIVIER, développeur
- Christophe TURBOUT, DSI Unicaen
- Bruno BERNARD, DSI adjoint Unicaen

SyGAL : épisode 1

Mai 2016 : les thèses soutenues doivent être numérisées et déposées sur STAR

→ automne 2015 : modélisation des processus

→ janvier 2016 : début du développement de SoDoct (0,5 ETP dev)

- organisation administrative de la soutenance de la thèse
- dépôt de la version dématérialisée de la thèse par l'étudiant
 - test d'archivabilité du fichier
 - retraitement du fichier, le cas échéant
- intégration au SI ↔ fiabilisation des données d'Apogée

→ décembre 2016 : la 1ère thèse est déposée et traitée avec SoDoct

SyGAL : épisode 1



SyGAL : épisode 2

Les Écoles Doctorales normandes sont confiées à la ComUE Normandie Université.

Celle-ci décide d'équiper les ED d'un outil commun pour la gestion et l'accompagnement des doctorants normands :

- les ED choisissent ADUM plutôt qu'Améthis pour son périmètre fonctionnel
- des échanges ont lieu avec l'éditeur de ADUM, notamment dans le but d'interfacer l'outil avec les SI des établissements et éviter des doubles saisies
- échec des échanges avec ADUM.

SyGAL : épisode 3

La ComUE choisit finalement de développer son propre outil = SyGAL

- en capitalisant sur les fonctionnalités existantes de SoDoct
 - en le rendant interopérable avec 4 SI distincts (dont 3 Apogée et 1 Physalis)
 - en développant de nouvelles fonctionnalités
 - de gestion, pour les ED
 - de partage des informations entre les différents acteurs des différents établissements
 - d’accompagnement des doctorants
 - de pilotage, notamment pour pouvoir répondre aux enquêtes des tutelles
- un second développeur rejoint le projet en novembre 2017 (Total 1,5 ETP dev)

SyGAL : le projet



Une équipe projet ComUE est constituée depuis janvier 2018

- rassemble différents profils d'acteurs / différents établissements
- doctorants, bureaux de gestion, BU, ED, Unités de Recherche, directeurs de thèses
- visio toutes les 2 semaines
- méthode Agile

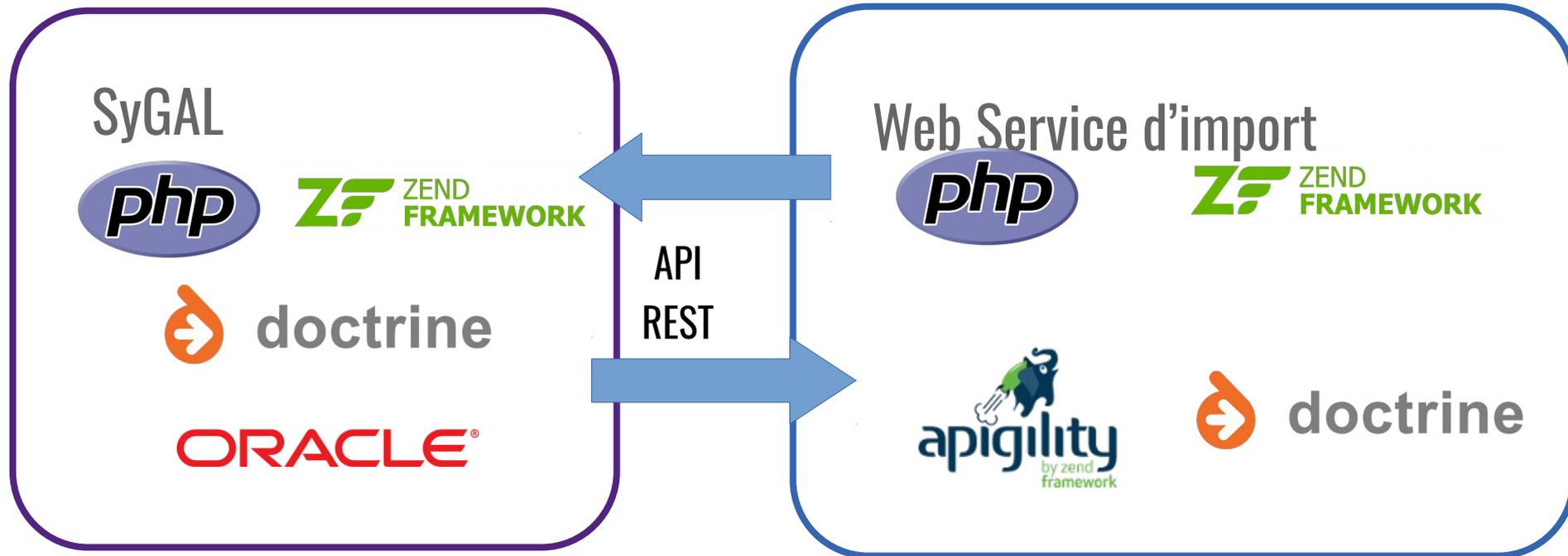
Passage en production

- mi-juillet : périmètre Unicaen
- fin 2018 : périmètre ComUE

Mise à disposition en opensource à définir et à organiser courant 2019

SyGAL : technologies

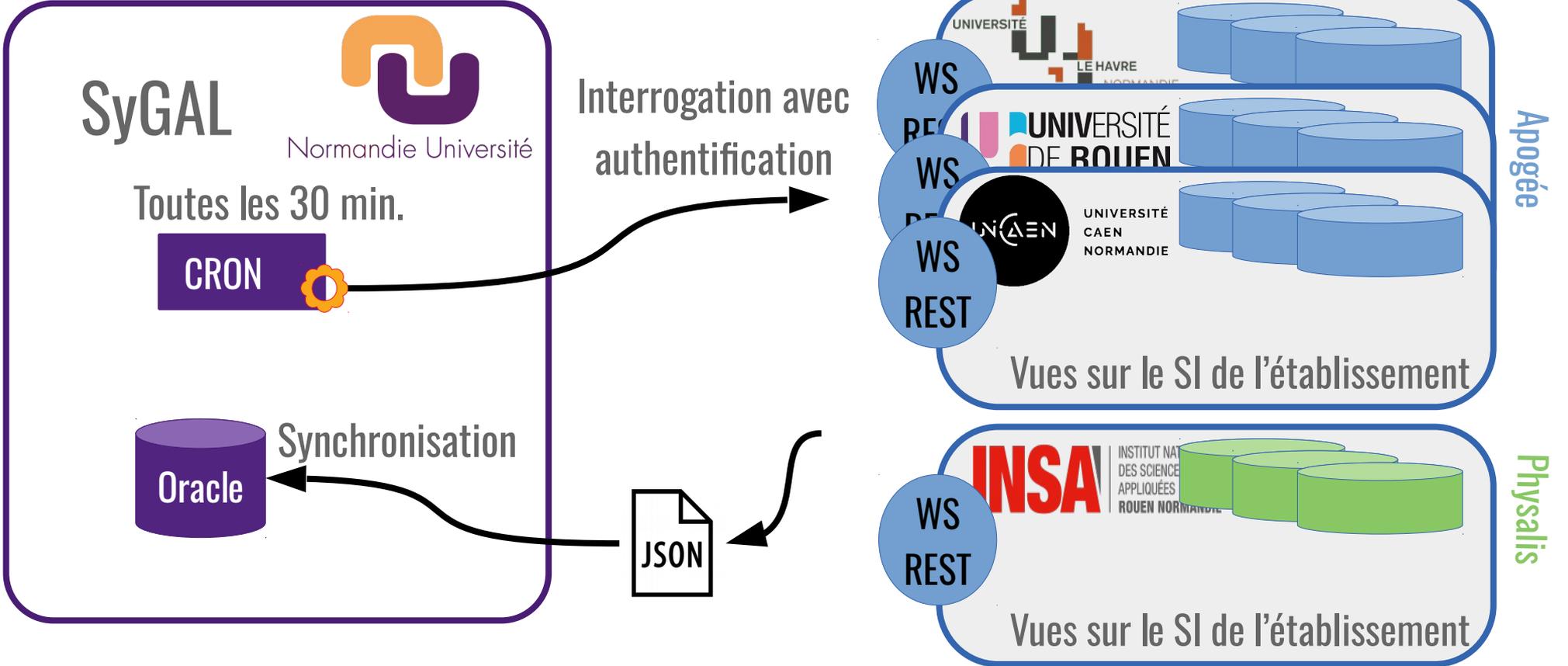
15 OCT.
2018 Université PARIS Descartes



- 2 serveurs de production → partage de charge
- 1 serveur de test

Chaque établissement installe un Web Service fourni par SyGAL

SyGAL : écosystème



SyGAL : authentication

15 OCT. 2018 Université PARIS Descartes

- Fédération d'identité Renater
- Attributs demandés :
 - `eduPersonPrincipalName` `identifiant@domaine.fr`
fournit l'établissement d'appartenance
 - `supannEmpld` ou `supannEtuld`
fait le lien avec la thèse
 - `mail`
 - `surname`
 - `givenName`
 - `displayName`

Sélectionnez votre établissement

Pour accéder au service **Normandie Université - Plate forme SyGAL de Test** sélectionnez ou cherchez l'établissement auquel vous appartenez.

Université de Caen Normandie

Se souvenir de mon choix pour cette session.

ENSICAEN ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS CENTRE DE RECHERCHE
INSA ROUEN NORMANDIE
UNICAEN
UNIVERSITÉ DE ROUEN
Normandie Université

[Charte de la sécurité des systèmes d'information de Normandie Université](#)

UNICAEN Vous souhaitez accéder à **Normandie Université - Plate forme SyGAL de Test** de Normandie Université

Description du service:
Système dédié à la gestion des thèses de Normandie Université
[Informations supplémentaires concernant le service](#)

Informations transmises au service	
displayName	Bertrand Gauthier
eduPersonPrincipalName	gauthierb@unicaen.fr
givenName	Bertrand
mail	bertrand.gauthier@unicaen.fr
supannEmpld	00021237
surname	Gauthier

Les informations listées vont être transmises au service si vous souhaitez continuer.
Acceptez-vous d'envoyer ces informations au service à chaque connexion?

Selectionnez la durée de votre consentement:

Me demander lors de la prochaine connexion

- J'accepte d'envoyer mes informations pour cette fois.

Me demander à nouveau si les informations envoyées changent

- J'accepte que les informations soient automatiquement envoyées à la prochaine connexion.

Ne plus me demander

- J'accepte que **toutes** les informations soient transmises à **tous** les services.

Votre choix peut être modifié à partir de la page de connexion en cochant la case **vérifier les informations envoyées au service.**

SyGAL : annuaire (1/4)

15 OCT.
2018 Université PARIS Descartes

Thèses

Filtres

État

En cours ▾

Établissement

Tous ▾

ED

ED 508 NC ▾

UR

Toutes ▾

1ère inscr.

2016 ▾

Discipline

Toutes ▾

Recherche de texte



Entrez 2 caractères au moins...

Vider



Appliquer

31 thèse(s) trouvée(s).

Titre	Étab.	État	N°étud.	Docteurant	Dir. de thèse	École doct.	Unité rech.	Date 1ère inscr. ↕
Evaluer et comprendre l'impact ex...	ULHN	E	20154467	EUDIER Florine	M. LORSEL MICHEL	ED 508 NC	URCOM	04/01/2016
Formulation, mise en oeuvre et...	UCN	E	21517844	KLUPPEL Florian	M. LE PLUMET LOIC	ED 508 NC	UMR6507	01/03/2016
Valorisation en synthèse organique...	ULHN	E	20154557	DUPRECHY Perrick	M. DANCH ADAM	ED 508 NC	URCOM	14/03/2016
Réactivité vinylogue d'ynamines	URN	E	21516478	ABE Maxime	M. MADDALINO JACQUES	ED 508 NC	UMR6014	25/04/2016
Elaboration de membranes à...	URN	E	21606425	BEU MADAR Naïla	M. DUNCAN ANTHONY	ED 508 NC	UMR6270	20/07/2016
Synthèse et évaluation de ligands...	URN	E	21609029	PONS Hugues	M. BENOARD PIERRE YVES	ED 508 NC	UMR6014	23/08/2016
Synthese de reactifs multifonctionnels...	URN	E	21610473	GARCIAN Denis	M. LE DEMP FRANCK	ED 508 NC	UMR6014	02/09/2016
Impact de l'arasement d'un barrage sur...	URN	E	21612643	GARDES Thomas	Mme PORTET FLORENCE	ED 508 NC	UMR6014	20/09/2016
Conception de nouveaux ligands de...	ULHN	E	20163915	GANTON Fabry	M. DANCH ADAM	ED 508 NC	URCOM	22/09/2016
Designe in silico d'analogues...	URN	E	21613826	BENAVENUE Andrea	M. JOUBERT LAURENT	ED 508 NC	UMR6014	28/09/2016
Nanoparticules polymères aux...	URN	E	21614021	LE...	M. L...	ED 508 NC	UMR6270	28/09/2016

SyGAL : annuaire (2/4)

15 OCT.
2018

Université
PARIS
Descartes

Fiche	
Doctorant	<p>Mr. ANANDU SURESH KANAL (01/06/1987) Nationalité : INDIEN(NE) N° étudiant : UCN::21418583 Mail : kanal.suresh@univ-normandie.fr Mail de contact : (Non renseigné)</p>
Rapporteur du jury UCN	<p>Mr. LE PHUOC VINHANT, Maître de conférences HDR, UNIVERSITE RENNES 1 Mrs. MARTINEAU CORINNE CHRISTELLE, Maître de conférences HDR, UNIVERSITE VERSAILLES ST QUENT</p>
Membre du jury UCN	<p>Mr. FERRAS MARCO, Président du jury, Directeur de recherche au CNRS, CEMHTI Mr. FERRASSIERE CHRISTOPHE, Professeur des universités, UNIVERSITE CAEN NORMANDIE Mr. LE PHUOC VINHANT, Maître de conférences HDR, UNIVERSITE RENNES 1 Mrs. MARTINEAU CORINNE CHRISTELLE, Maître de conférences HDR, UNIVERSITE VERSAILLES ST QUENT Mrs. MARTINEAU CORINNE CHRISTELLE, Directeur de recherche au CNRS, UNIVERSITE CAEN NORMANDIE Mrs. VINHANT MARCO, Maître de conférences, UNIVERSITE CAEN NORMANDIE</p>
Directeur de thèse UCN	<p>Mr. FERRASSIERE CHRISTOPHE, Professeur des universités, UNIVERSITE CAEN NORMANDIE</p>
Établissement d'inscription	Université de Caen Normandie
Unité de recherche	Laboratoire catalyse et spectrochimie (Caen)
Établissements de rattachement de l'unité de recherche	UNIVERSITE CAEN NORMANDIE
École doctorale	Normande de Chimie
Titre	Study of new porous materials by NMR
Confidentialité	Non confidentielle
État	Soutenue
Résultat	Admis
Discipline	CHIMIE
Date de première inscription	15/01/2015
Soutenance autorisée	Oui
Date réelle de soutenance	17/01/2018

Établissements 1693

+ Ajouter un nouvel établissement

Établissements participant à SyGAL 5

Libellé	Source	Code	Sigle	Actions
INSA de Rouen Membre	SYGAL	INSA	INSA-Rouen	
Normandie Université Membre	SYGAL	COMUE	NU	
Université Le Havre Normandie Membre	SYGAL	ULHN	Univ-LeHavre	
Université de Caen Normandie Membre	SYGAL	UCN	Unicaen	
Université de Rouen Normandie Membre	SYGAL	URN	Univ-Rouen	

Autres établissements 1688

Libellé	Source	Code	Sigle	Actions
Académie Pédagogique d'Eisenstadt (AUT)	URN	110E0005		
Université de Médecine (ROUMANIE)	URN	114U0019		
13 AUTRES BOUCHES DU RHONE	UCN	0130000X		

SyGAL : annuaire (4/4)

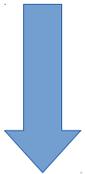
Unités de recherche 393

+ Ajouter une nouvelle école doctorale 25

Libellé
+ Ajouter une nouvelle école doctorale

Libellé	Source	Code
ACTIVAT		
AEROTH		
AILLEUR	INSA	36493
AIRES CU	INSA	36494
ALIMENT	ULHN	351
ANALYSE	ULHN	68
ANIMALE	INSA	31577
APPAREI	INSA	33328
ASSEMBL	INSA	28352
ATELIER	ULHN	265
Aliments	SYGAL	558
BIOPOLY	SYGAL	556
Biologie	SYGAL	590
Biologie	URN	96
Biologie	SYGAL	497
Biologie	SYGAL	508
Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Energie	SYGAL	591

Plusieurs SI



Répétitions de structures communes



Besoin de mécanisme de dédoublement

SyGAL : dédoublonnage

Substitutions d'écoles doctorales 11

Substitution basé sur l'identifiant 98

Substituées :

1. URN::98 - Droit Normandie
2. ULHN::98 - ED 98 - Droit - Normandie
3. UCN::98 - École Doctorale Droit Normandie (Caen)

Substituante :

- COMUE::98 - École Doctorale Droit Normandie

✎ Personnaliser

✓ Enregistrer

✕ Masquer

Substitution basé sur l'identifiant 351

Substituées :

1. ULHN::351 - ED 351 - Sciences Physiques, Mathématiques et de l'Information pour l'Ingénieur
2. URN::351 - Sciences Physiques, Mathématiques et de l'Information pour l'Ingénieur

Substituante :

✎ Personnaliser

✓ Enregistrer

✕ Masquer

Le dédoublonnage automatique se base sur des identifiants communs :

- numéro d'école doctorale (identifiant européen)
- identifiant d'équipe d'accueil ou d'unité de recherche (nomenclature nationale)
- identifiant RNSR (à l'étude)

SyGAL : archivabilité

Archivage MAJSET Pédagogie

Thèse au format PDF

Voici la thèse au format PDF que vous avez téléversée :

- [mon-fichier.pdf \(0,0 o\)](#)
le Oct 9, 2018 à 11:12
these.pdf
Non archivable

Archivabilité de la thèse

Thèse non archivable en l'état.

Pour remédier au problème, 2 solutions s'offrent à vous : le **retraitement automatique** ou le **retraitement par un expert**.

FACILE - Service de validation de formats
Vérifier l'ajout de vos documents à un archivage sur la plateforme PAC du CNES.

Validation Correction PDF Tutoriels Web Service Archivage de la TEI

Utilisation du Web Service de Facile
Facile expose un Web Service REST qui peut être interrogé programmiquement. Cette section propose deux figures d'accéder au service de validation de formats du CNES.

Réponse de Facile
Facile renvoie une réponse au format XML, qui se présente de la forme suivante:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<validator xmlns="http://facile.cines.fr" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://facile.cines.fr http://facile.cines.fr/xsd/mon-fichier.pdf" file:mon-fichier.pdf">
  <valid true />
  <validFormed true />
  <archivable true />
  <md5sum true />
  <sha256sum true />
  <size 6095466 />
  <format TIFF />
  <version 0.8 />
  <encoding MA />
  <message null />
</validator>
```

Le résultat le plus important pour l'archivage sur la plateforme PAC se situe dans la balise « valid ». Elle doit être positionnée à « true » pour que le document soit archivable.

Les checksum servent à vérifier que l'intégrité du fichier a été conservée durant le transfert. Le client du Web Service doit s'assurer que les checksum avant le transfert sont les mêmes que ceux calculés par FACILE.

Appel du Web Service avec curl
curl est un programme permettant de réaliser une requête HTTP. Son utilisation est simple:

```
curl -F "form[file]=mon_fichier.pdf" https://facile.cines.fr/xml
```

Il faut remplacer mon_fichier.pdf par le chemin vers le fichier à valider. Cette commande devrait renvoyer une chaîne XML, telle que présentée ci-dessus.

- Web service proposé par le CINES
<https://facile.cines.fr>
- Exigence pour déposer sur STAR :
format d'archivage pérenne PDF 1.4

SyGAL : retraitement

Archivage RESSET Pédagogie

Thèse au format PDF

Voici la thèse au format PDF que vous avez téléversée :

-  [3d43ae2c-VA.pdf \(0,0 o\)](#)
le Oct 9, 2018 à 11:12
these.pdf
Non archivable

Archivabilité de la thèse

Non archivable Thèse non archivable en l'état.

Pour remédier au problème, 2 solutions s'offrent à vous : le **retraitement automatique** ou le **retraitement par vos soins**...

Retraitement automatique

Vous avez opté pour le retraitement automatique.

Fichier généré par l'application:

-  [3d43ae2c-VA.pdf \(2,2 ko\)](#)
le 9 oct. 2018 à 11:24
these.pdf 

Archivabilité de la thèse retraitée

Archivable Thèse retraitée automatiquement archivable

Le retraitement est automatique

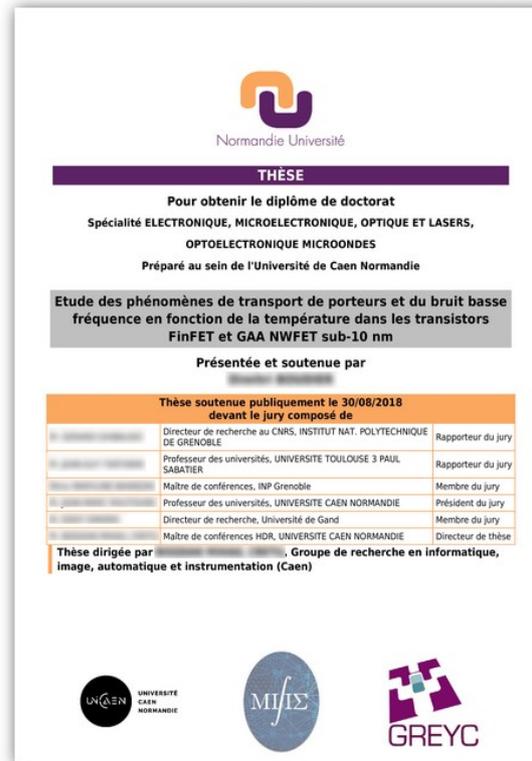
- script bash utilisant GhostScript
- inspiré du script de l'école des Mines-Paristech
<http://pdfstar.mines-paristech.fr/download/>

SyGAL : page de couverture

- Génération automatique à partir des données importées :
 - doctorant
 - titre, spécialité
 - jury, encadrement
- Génération : mPDF (PHP)
- Fusion avec le fichier de thèse : GhostScript
- Modèle personnalisable de la page de couverture

Aperçu de la page de couverture

Voici un aperçu de la page de couverture générée par l'application :



SyGAL : les développements en cours



- Organisation pré-soutenance dématérialisée
 - confidentialité éventuelle de la thèse
 - interventions des rapporteurs
 - divers processus de validations
- Intégration des informations sur les financements des thèses

SyGAL : les fonctionnalités futures



- Suivi de cohortes de doctorants (enquêtes nationales et locales, statistiques...)
- Gestion d'un catalogue des formations, et des inscriptions aux formations proposées
- Gestion des comités de suivi de thèse et bilans annuels
- etc.

SyGAL : contact



Chef de projet : Bertrand GAUTHIER

bertrand.gauthier@unicaen.fr