

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »



CATI Santé
Facultés de médecine
Toulouse Purpan et Rangueil
Nicolas Jay & Antoine Lacombe



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

En médecine, avant de devenir « Interne » (fin de sixième année)
→ « Épreuves Classantes Nationales » (ECN).

Jusqu'en 2015, sur papier :

- ▶ correcteurs humains ;
- ▶ classement non discriminant ;
- ▶ logistique lourde et coûteuse ;
- ▶ docimologie limitée et contrainte.

Depuis 2016, les ECN sont informatisées:

- ▶ sur tablettes ;
- ▶ décentralisées (34 centres) ;
- ▶ corrections automatiques.

Depuis novembre 2013, les universités partagent une même plateforme d'évaluation intitulée SIDES (Système Informatique Distribué d'Évaluation en Santé) qui est l'outil de préparation aux ECNi (i pour informatisées).

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Objectifs, enjeux

Évolution pédagogique :

- le « dossier progressif » : innovation principale ;
- informations multimédia : situation plus réelle d'auscultation ou d'analyse de dossier clinique.

Docimologie : aide à l'optimisation de l'évaluation

- pouvoir discriminant de chaque item de chaque question ;
- choix des items les plus discriminants ;
- processus d'amélioration continue des dossiers.

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Bénéfices multiples :

- Coût : suppression du papier, des corrections manuelles et du transport sécurisé.
- Logistique simplifiée par la suppression :
 - du papier ;
 - du traitement de l'anonymat ;
 - de l'exploitation de grandes salles extérieures.
- Gain de Temps :
 - automatisation des corrections ;
 - décalage des épreuves fin juin.
- Équité et homogénéisation de correction et de préparation (plateforme nationale).

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Évolutions technologiques et méthode de déploiement

Spécification des besoins : adaptation du cahier des charges national

Les exigences Wi-Fi sont :

- ▶ un SSID dédié véhiculé sur VLAN spécifique ;
- ▶ la mise en œuvre d'une cryptographie robuste (WPA2/AES-CCMP) ;
- ▶ la reconnaissance des terminaux autorisés ;
- ▶ la télé-alimentation des bornes + Onduleurs;
- ▶ la résilience de la couverture en cas de perte d'une borne ;
- ▶ la détection de brouillage radio modifiant automatiquement le canal employé.

Pour répondre au besoin de gestion en masse des tablettes, des chariots de transport spécifiques, permettant la recharge et le déploiement par lot, ont été acquis.

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

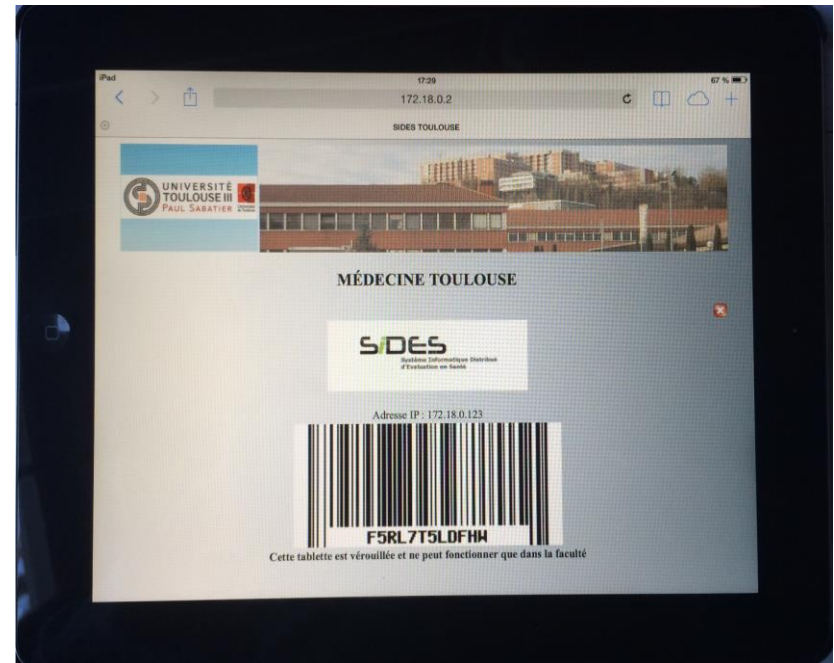
Déploiement

- 27 Bornes Wi-Fi Motorola (11 AP-8132 + 16 AP-7532)

- Achat des tablettes (600 Ipad) et des chariots (11) ;



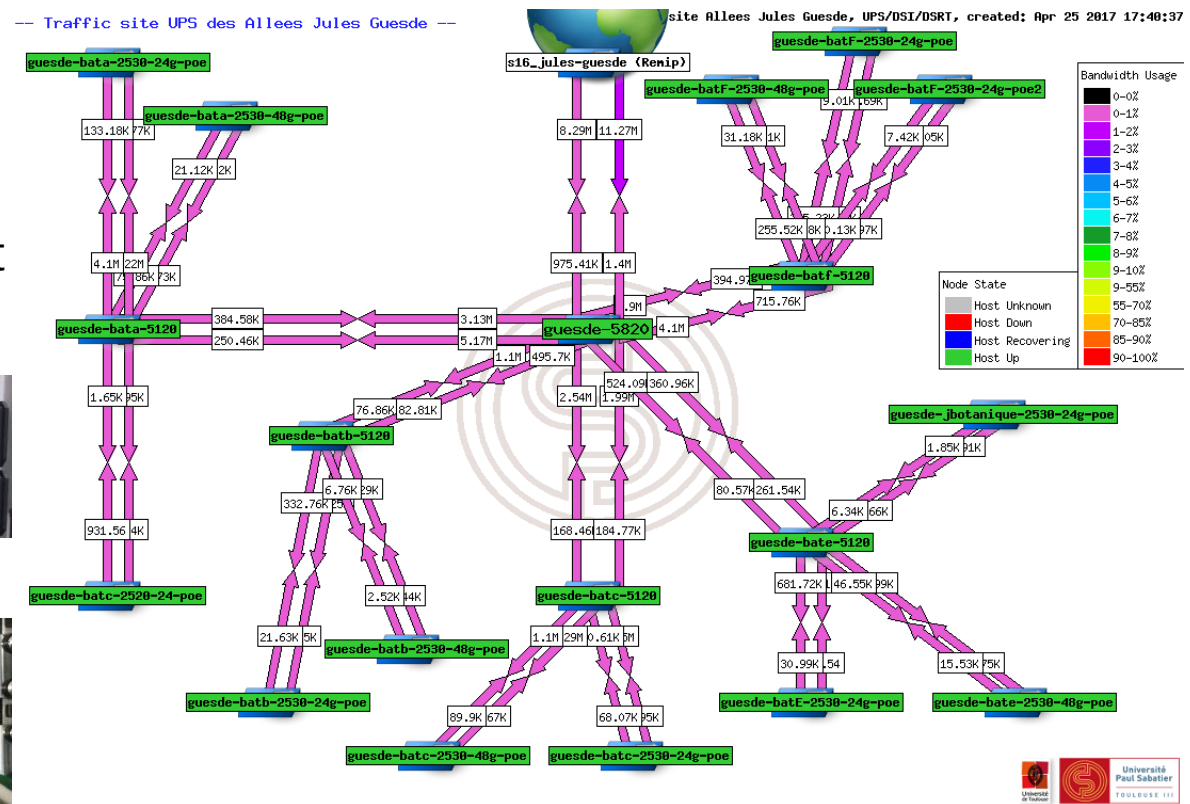
Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »



Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Déploiement (suite)

- Architecture réseaux filaires restructurée (nouveaux flux et résilience assurée) ;

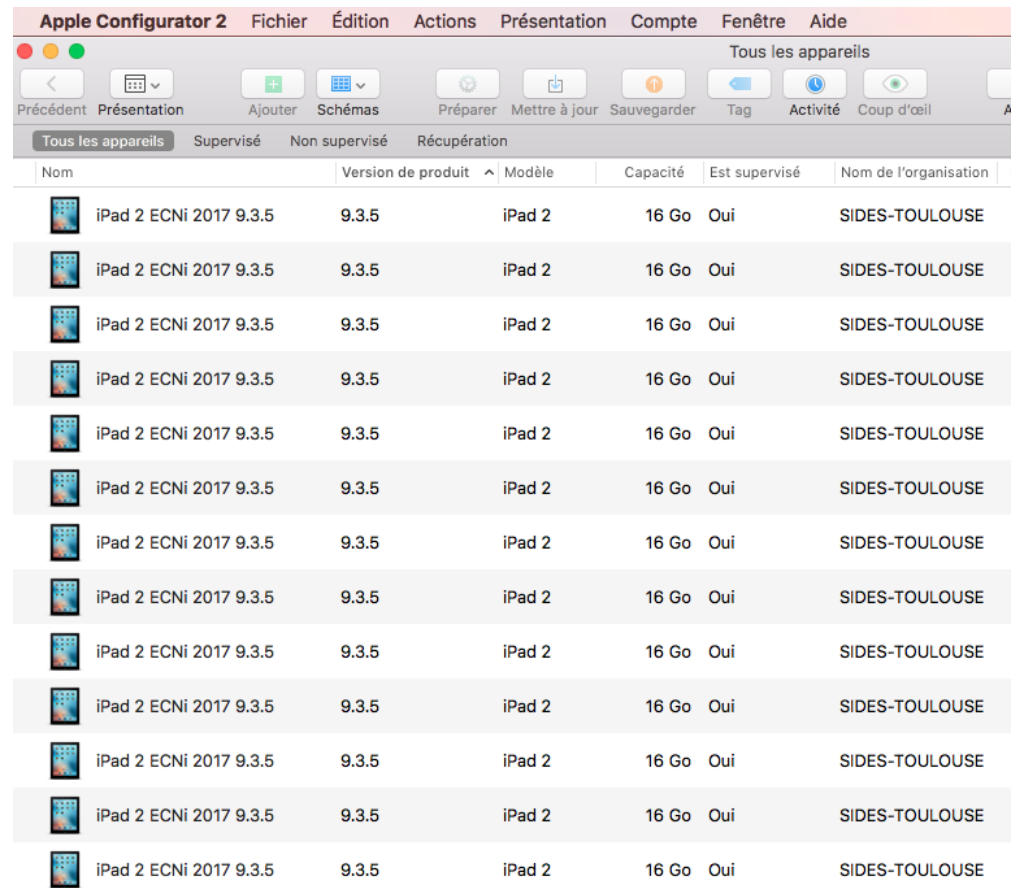


- Collaboration étroite entre les équipes du CATI Santé et de la DSI.

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Gestion du parc:

- ▶ Apple Configurator2
- ▶ Choix de MDM ?
- ▶ Application de distribution des tablettes : code-barres pour les tablettes & lecture RFID pour les étudiants (cf. diapo suivante).

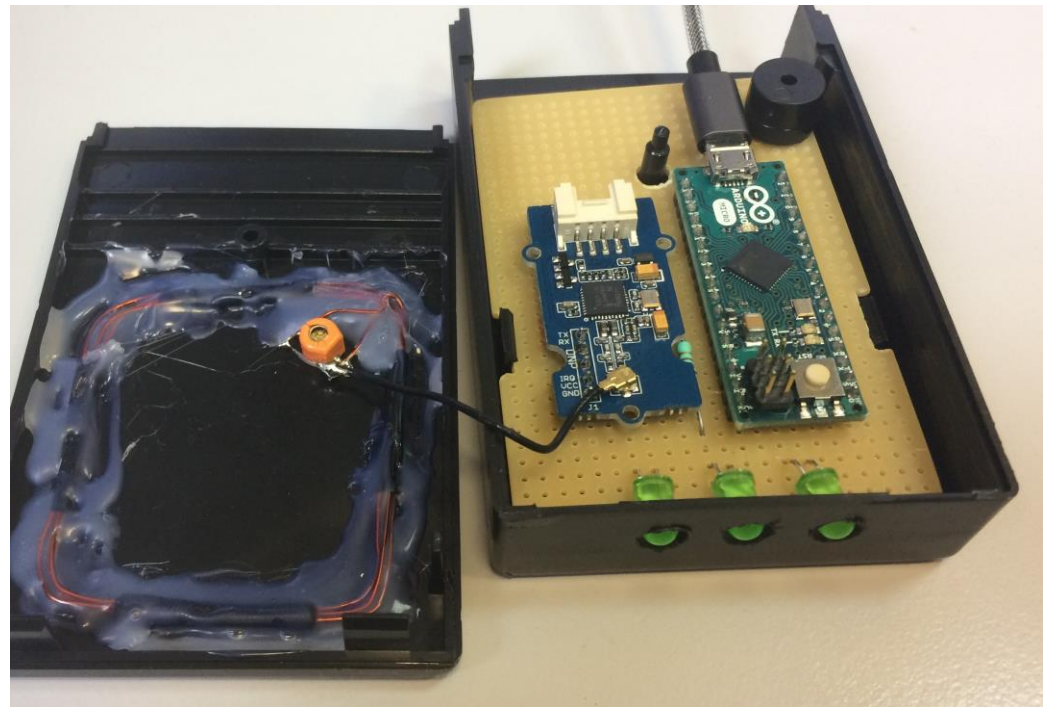


The screenshot shows the Apple Configurator 2 application window. The menu bar includes 'Apple Configurator 2', 'Fichier', 'Édition', 'Actions', 'Présentation', 'Compte', 'Fenêtre', and 'Aide'. The toolbar contains buttons for 'Précédent', 'Présentation', 'Ajouter', 'Schémas', 'Préparer', 'Mettre à jour', 'Sauvegarder', 'Tag', 'Activité', and 'Coup d'œil'. Below the toolbar, there are tabs for 'Tous les appareils', 'Supervisé', 'Non supervisé', and 'Récupération'. The main area displays a table of devices.

Nom	Version de produit	Modèle	Capacité	Est supervisé	Nom de l'organisation
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE
iPad 2 ECNi 2017 9.3.5	9.3.5	iPad 2	16 Go	Oui	SIDES-TOULOUSE

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Lecteur USB émulateur de clavier. Retourne le numéro d'étudiant lu dans l'application UFTMIP (Desfire EV1) :



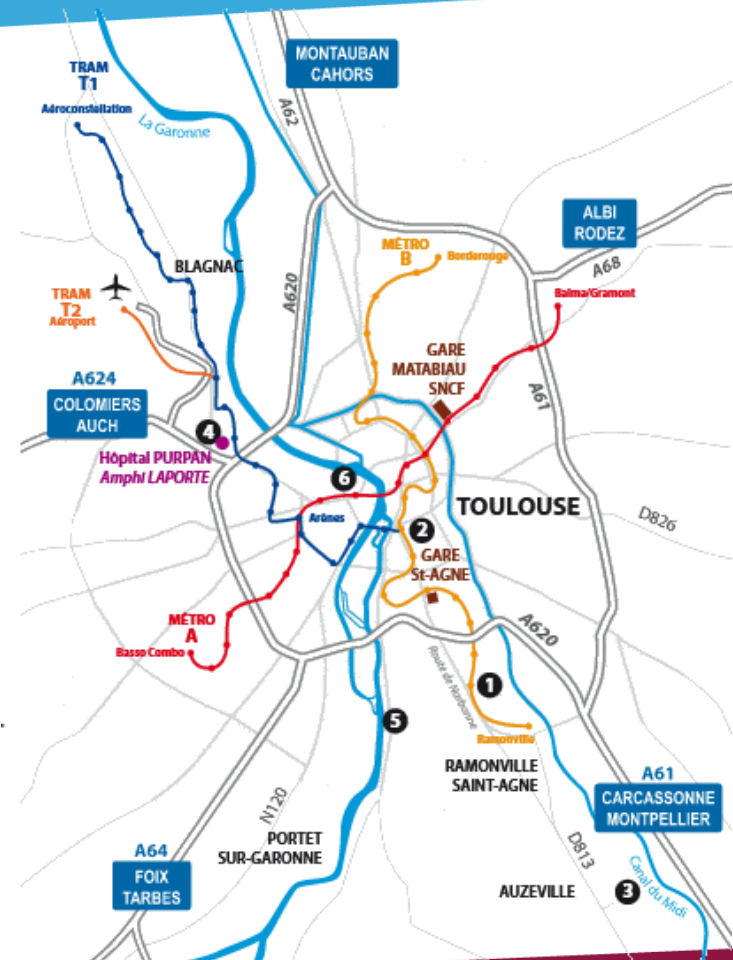
Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Labellisations annuelles (2016, 2017,...)

- ▶ Locaux 2016, 2017
- ▶ Réseaux 2016, 2017
- ▶ Personnels 2016, 2017
- ▶ Tablettes 2016, 2017
- ▶ Plan de secours 2017

Spécificités locales

- ▶ Tout est en double : composantes, sites, plateformes, centres d'examens ;
- ▶ Backup de RENATER par modem 4G ondulé



Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Organisation et logistique

Évolution des métiers

- ▶ Enseignants : charge de correction déplacée vers la préparation des sujets.
- ▶ Administratifs :
 - manipulations de papier remplacées par celle des tablettes ;
 - plus d'anonymat à traiter ;
 - plus de récupération des notes.

Formation des enseignants et des administratifs

- ▶ Réunions nationales bimestrielles ;
- ▶ Séminaires pour les enseignants ;
- ▶ Formations spécifiques pour les autres acteurs.

Accueil du projet et adaptation des acteurs

Le caractère national et interministériel du projet a permis de motiver l'ensemble des participants.

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

Exemple d'un dossier progressif sur la banque nationale

Antoine LACOMBE
Retour vers le choix de l'interface
Déconnexion

SiDE-S
unf3s ETn2S

Faculté de Médecine de Toulouse Purpan
Université Paul Sabatier Toulouse III

PLAN DE FORMATION BANQUE LOCALE BANQUE NATIONALE CONFÉRENCES BIBLIOTHÈQUE

Banque nationale d'entraînement (Version Beta)

RECHERCHER DES ÉLÉMENTS **MON ACTIVITÉ**

Zone de recherche

Type : ☒ Tous ☐ Non réalisés ☐ Réalisés ☒ Tous

☐ DP ☐ LCA ☐ TCS ☐ QI

Cible : Maladies infectieuses
Selectionner une connaissance transversale

Item :

Référence :

Avis : ☒ 5 étoiles ☒ Sans avis
☒ 4 étoiles
☒ 3 étoiles
☐ 2 étoiles
☐ 1 étoile

Origine : Toulouse Purpan

LANCER LA RECHERCHE

Résultats de 0 à 4

Ref	Type	Discipline	Transversal	Item	Ville	Créé le	Enseignant	Réalisé le	Etoiles (nb Avis)	Soumis (fois)	Note
1	DP	Maladies infectieuses		151, 154, 173	Toulouse Purpan	09/18/2015			★★★★★ (5)	325	
2	DP	Maladies infectieuses		152, 167	Toulouse Purpan	09/18/2015	MARCHOU	11/04/2015	★★★★★ (6) +	340	
3	DP	Maladies infectieuses		172	Toulouse Purpan	09/18/2015	MARCHOU	11/04/2015	★★★★★ (3)	170	
4	DP	Anatomie et cytologie pathologique		187, 224, 291, 293, 312, 316	Toulouse Purpan	09/08/2015	RECHER		★★★★★ (2)	308	

Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

<http://www.side-sante.fr>



The screenshot shows the SIDES-S website interface. At the top, there are logos for 'SIDES-S', 'unf3s', 'ETRS', and the 'Faculté de Médecine de Toulouse Purpan' (Université Paul Sabatier Toulouse III). Below the header, a navigation bar contains icons for 'Formations', 'Bq Locale', 'Bq Nationale', 'Conférences', and 'Bibliothèque'. The main content area is divided into two columns. The left column has sections for 'Communauté' (with a 'Forum' icon) and 'Tableau de bord' (with 'Profil' and 'Suivi' icons). The right column displays a 'Message d'accueil' with the title 'Instructions importantes à lire avant premier usage'. The text in the message provides instructions for using the platform, including a warning about the value of the dossiers and a note about the version of the interface.



Déploiement du projet « plateforme pédagogique et tablettes (SIDES/ECNi) Toulouse 3 »

CONCLUSION

- ▶ Projet incontournable et enthousiasmant.
- ▶ Ampleur nationale et institutionnelle.
- ▶ Caractère innovant sur les plans pédagogique, technologique et organisationnel.

} Adhésion
de tous.

Enfin, outre la très forte révolution pédagogique qu'il a introduite, le projet SIDES/ECNi impose l'intégration d'une haute culture numérique pour toutes les catégories de personnels.

En 2017, la perspective d'intégration du 3^{ème} cycle, permettra l'ouverture de nouveaux services en ligne: espace de formation, portfolio, gestion des stages.