

Silence ça migre : ma banque de questions refait sa vie en 4.x

Jeudi 3 juillet - 12h

IUT en ligne (ADIUT) et Pimenko

Zone de streaming

Casting



Paula CATERINO



Minh Hanh NGUYEN

IUT en ligne

Pimenko

Zone de streaming

Contexte



iut ENLIGNE : UNT pluridisciplinaire, un service de l'



Membre de l'Université numérique

Début 2024 :

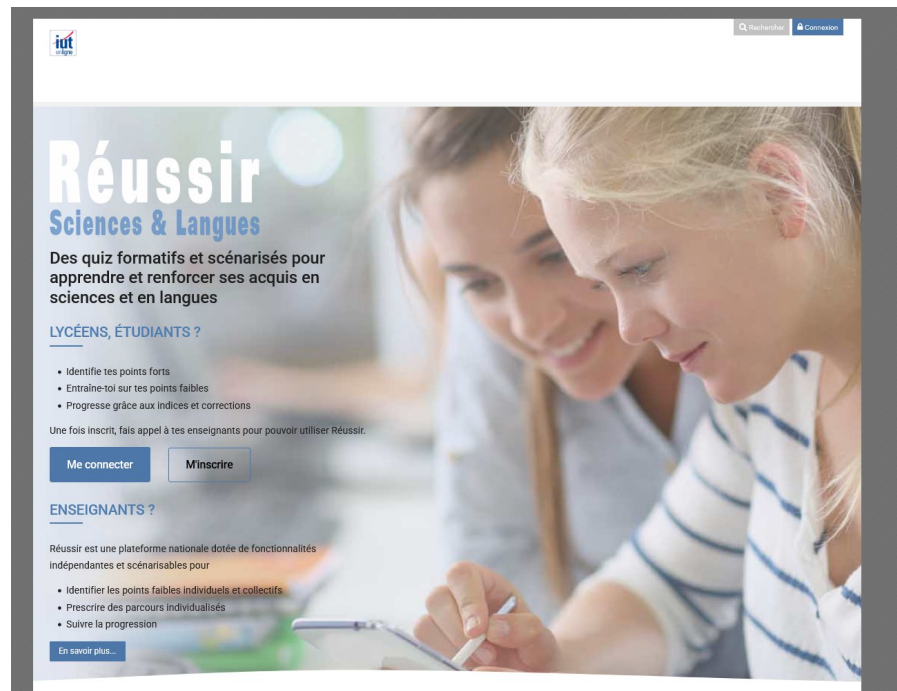
- Réorganisation du service
- Réalignement de la stratégie
- Renforcement des partenariats
- **Refonte des services et plateformes**
- **Sous-traitance de l'infogérance technique** (Migration, mise à jour, hébergement, maintenance infra, ...)

Zone de streaming



Comment ça fonctionne ?

Des tests, des tests et encore des tests



- Une plateforme Moodle destinée à la transition post BAC
- Utilisable en autonomie, en hybride ou intégrée au présentiel
- Maths / chimie / Physique + anglais
- Des quizz pour favoriser l'interactivité et la mise en action / réflexion des apprenants

Zone de streaming

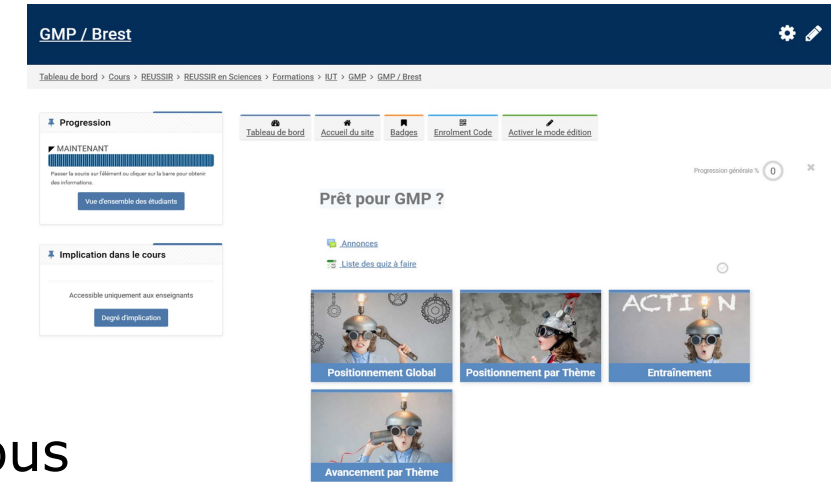


6 fonctions

- Positionnement Global => Une section
- Positionnement par Thème => Une section
- Entraînement par Thème => Un cours lié commun à tous
- Avancement par Thème => Une section
- Certification par Thème => Un cours lié
- Certification Globale => Une section du cours précédent

Administration fonctionnelle :

- Des cours modèles dupliqués pour chaque IUT/Spécialité
- Des roles multiples pour une indépendance des utilisateurs



Zone de streaming



Tirer partie des paramétrages des tests pour s'adapter à l'intention pédagogique

- Nombre de tentatives
- Mode adaptatif
- Tirage aléatoire
- Temps alloué
- Feedbacks et corrections
- Indices
- ...

Tableau de bord > Cours > REUSSIR > REUSSIR en Sciences > Entraînement en Sciences > Entraînement Industriel > Développement et Factorisation > ...e des expressions complexes, à 2 variables ou plus > Développement

Navigation du test

Terminer le test

Prévisualiser à nouveau

Question 1

Essais restants : 1

Noté sur 1,00

Marquer la question

Modifier la question

Compléter l'expression suivante, après développement :

$(2x - 1)^2 + (2x + 1)^2 = 4x^2 + 0x + 12$

En cas de valeur négative, saisir le signe - dans la cellule ; en cas de valeur nulle, écrire 0 dans la cellule.

Différents niveaux d'indices puis solution détaillée et commentée

Indice 2/2 Attention, dernière tentative !

Utiliser les identités remarquables :

- $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Essayez encore

1 - Manipuler (développement, factorisation) des expressions simples à 1 ...

2 - Développer, factoriser, mettre sous forme canonique des expressions ...

3 - Développer, factoriser, mettre sous forme canonique des expressions ...

4 - Répondre au défi

3 - Développer, factoriser, mettre sous forme canonique des expressions complexes, à 2 variables ou plus

Entraînements avec niveaux

Développement (Niveau 2)

Factorisation (Niveau 2)

Développement avec identités remarquables (Niveau 2)

Factorisation avec identités remarquables (Niveau 2)

Développement / Factorisation / Identités Remarquables - Utilisation dans un contexte (Niveau 2)

Votre progression

Cahier pédagogique : quiz d'entraînement

Accès restreint

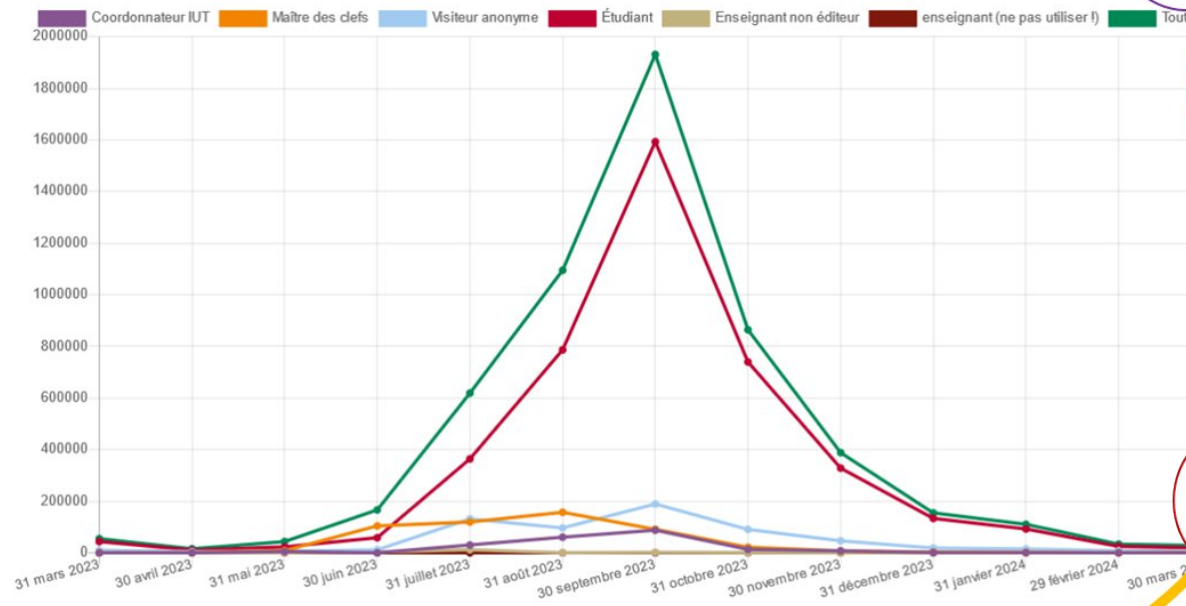
Zone de streaming



100 à 200 connexions / jour moyen

854 espaces > 55 000 quiz

REUSSIR 2023 - Toutes les activités (tous les rôles)



Coordonnateurs (1 par IUT : 94)



Maitres des clés (1 - 2 par département d'IUT : 453)



Enseignants (238)

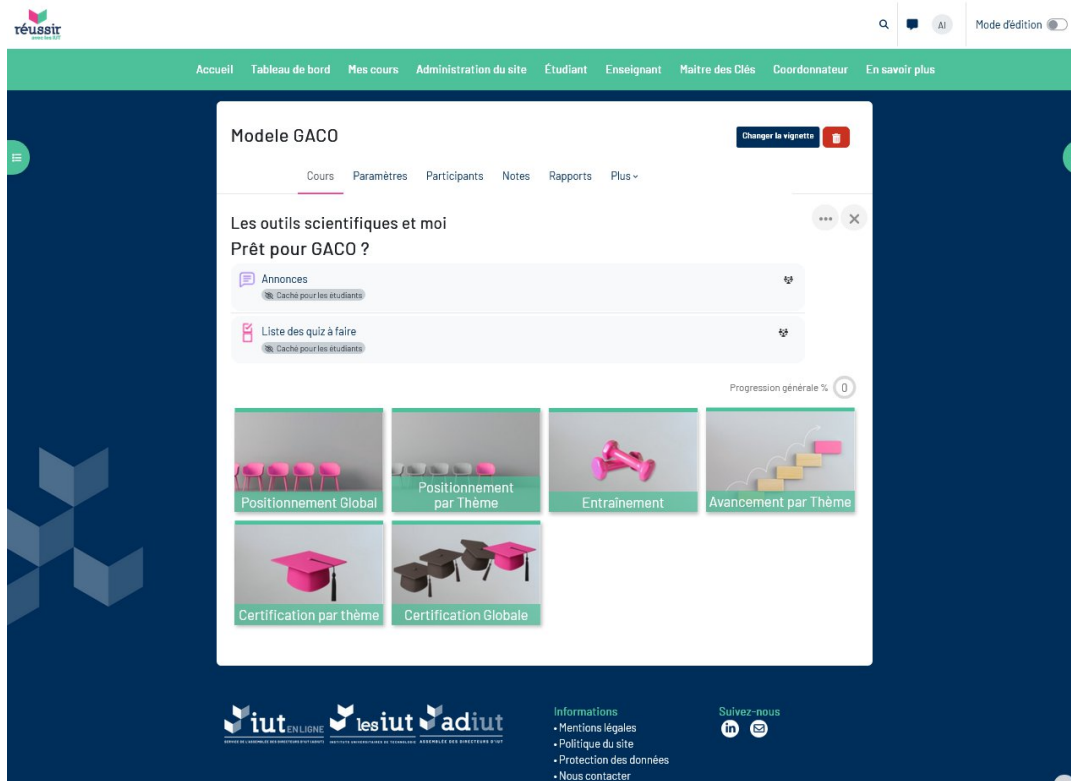


Etudiants et visiteurs (depuis 2021)
(32 270 comptes --> + 12 000 comptes par an
dont 18 180 étudiants IUT)

Zone de streaming



Enjeux



- Continuité de service et performances du serveur
- Mise à jour : Moodle 3.11.7+
- Refonte graphique, ergonomique
- Grand nettoyage !
- Réorganisation des cours
- Prévision d'un accès grand public
- Tri et réorganisation de la banque de questions

Zone de streaming



Challenges

Volume

- **47 000** questions
- **12 000** catégories dans la banque de questions
- **55 000** tests (500 originaux)
- Doublons, questions inutilisées, ...



Organisations de la banque de questions

- Plusieurs niveaux de banque de questions (système, catégories de cours, cours)
- Jusqu'à 8 niveaux de sous-catégories dans la banque

Zone de streaming



Challenges

Effet de bord des copies, des restaurations, des suppressions...

- Des catégories de question et des questions en doublon
- ... parfois même pas au même endroit !



Manque d'informations sur l'historique du projet et les utilisations

- Pourquoi telle décision/organisation ?
- Est-ce qu'on peut modifier, supprimer ?
- « anonfirstname2 anonlastname2 »
comme auteur des questions

Zone de streaming



Méthode

Copier une plateforme identique

Mettre à jour la version

Nettoyer les comptes et les contenus



Repartir à partir d'une plateforme vierge

Importer la banque de questions

Restaurer les cours modèles



- exportation de la banque de questions par catégorie avec un volume trop important
- conservation des liens vers les questions partagées pendant la restauration du cours

Zone de streaming



Méthode

Copie de la plateforme :

- Mise à jour de 3.11 en 4.5
- Conserver les Cours modèles
- Suppression des users SAUF les auteurs des questions

Extraction de la base de données : la liste des questions et catégories de banque de questions

- Identifier l'arborescence des catégories dans la banque de question et la logique
- Identifier les questions non utilisées (attention aux questions aléatoires)
- Identifier les catégories non utilisées ou contenant seulement des questions non utilisées

ID	Nom	idparent	Nom catégorie parent	Nb questions	avoir question utilisée	Nb caté enfant	commentaire	id parent	nom	id parent	nom	id parent	nom	id parent	nom	id parent	nom	id parent	nom
1425	Figures_2	1423	Calcul	5	1425	0	source	1399	Questions contextualisées	1380	Niveau 2	1364	AAE3 : Calculer un produit scalaire entre deux vecteurs	1362	AAV2 : Faire des opérations sur les vecteurs	1356	VECTEURS -----	1353	top

Nettoyage

- La suppression des cours entraîne la suppression des questions liées (doublons du cours)
- La suppression des cours => 10.000 questions en moins (de 46.000 à 36.000)
- Suppression des utilisateurs et des données

Zone de streaming



Méthode

Revoir la structure des catégories de questions

- Fusionner les catégories après les vérifications (par ex : les versions 2020 et 2021 du même thème)
- Supprimer les questions, catégories en doublon, non utilisées (fonction 4.0 pour retrouver où sont utilisées les questions)
 - attention aux catégories utilisées en tirage aléatoire !
- Déplacer les questions au niveau catégorie pour faciliter le partage, la mise à jour
- Déplacer les questions du niveau Système au niveau le plus bas possible
- Conserver les questions au niveau cours pour les cours « Entraînement » pour alléger la banque globale

Zone de streaming



Nouveautés de Moodle utiles

Moodle 4.0 :

- Amélioration de l'interface de gestion des questions
- Introduction du système de versions des questions, ajout d'état « Brouillon/Prêt »
- **Meilleure visibilité des statistiques d'utilisation**

Moodle 4.1 :

- **Ajout des colonnes "Modifié par" et "Dernière utilisation"**
- **Édition directe des titres des questions depuis la banque de questions**

Moodle 4.3 :

- Amélioration de l'interface pour faire des recherches/filtres dans la banque de questions, Ajout de filtres

Moodle 4.5 :

- **Amélioration de l'interface pour la gestion des catégories avec le glisser-déposer**
- Journal des modifications des versions des questions utilisées dans les tests

Zone de streaming



Nouveautés de Moodle utiles

Question	Actions	Statut	Version	Créée par	Commentaires	Nécessite vérification ?	Utilisation	Dernière utilisation	Modifiée par	Indice de facilité	Efficience discriminative
Nom de question / Numéro d'identification				Prénom / Nom de famille / Date					Prénom / Nom de famille / Date		
Analysis	Modifier	Prête	v1	Admin User 30 mars 2023, 10:47	0	-	1	jeudi 3 juillet 2025, 07:43	Admin User 30 mars 2023, 10:47	N/A	N/A

QuestionsCatégoriesImporterExporter

Banque de questions

Choisir une catégorieRacine pour Formations

Aucun filtre de tag appliqué

Filtrer par tags...

☐ Montrer le texte de la question dans la liste

[Options de recherche](#)

☒ Montrer aussi les questions des sous-catégories

☐ Montrer aussi les anciennes questions

Créer une question...

12345678910...37»

Question	Actions	Créée par	Dernière modification par
Nom de question / Numéro d'identification		Prénom / Nom / Date	Prénom / Nom / Date
01 PHYS MECA-PosG-Accélération-Q1 (?)	Modifier	ZMyène admin-mylene 17 juin 2019, 15:27	Iliana admin-Iliana 23 juin 2021, 09:11
01-2020-AppilNumCalc-PosG-Chiffres significatifs-(P.Mahieux)	Modifier	ZMyène admin-mylene 28 mai 2020, 16:05	ZMyène admin-mylene 6 janvier 2021, 10:27

Nouveautés en 5.0

1. Nouvelle structure des banques de questions :

- Possibilité d'avoir plusieurs banques de questions par cours
- Accès par défaut aux banques de questions à travers les cours où l'utilisateur est enseignant

2. Amélioration du partage :

- Partage simplifié des questions entre les cours
- Les enseignants peuvent collaborer plus facilement sur les banques de questions
- Nouvelle interface pour gérer les droits d'accès aux questions partagées

3. Gestion des versions :

- Nouvelles options pour la gestion des versions lors de la prévisualisation des questions
- Journal des changements plus détaillé

4. Permissions :

- Nouvelles capacités pour les enseignants non-éditeurs concernant l'utilisation des questions
- Contrôle plus fin des droits d'accès aux banques de questions
- Possibilité de définir des permissions spécifiques pour le partage de questions

5. Interface utilisateur :

- Interface modernisée pour la gestion des banques de questions
- Navigation plus intuitive entre les différentes banques de questions
- Meilleure visibilité des questions partagées et de leurs utilisations

Zone de streaming



Merci !

Des questions ?



Zone de streaming





Paula.caterino@iut.fr
mh.nguyen@pimenko.com



Zone de streaming