L'Université des Sciences en Ligne

Une UNT au cœur de l'innovation et de la diffusion des usages

Maxime Beaugeois

(Chef de projets, Resp. Com et stratégie diffusion, partenariats Unisciel)

33 établissements
Adhérents (présidés par Lille 1)

150 000 étudiants
scientifiques

+100 000 étudiants utilisant
des ressources
scientifiques

Quels besoins…?

- ✓ Ressources pérennes, exactes, labellisées
  - ✓ « Eviter la recherche Google »
- ✓ Recommandations d'enseignants et étudiants
  - ✓ « Je veux interagir avec des personnes : forums, Réseaux sociaux »
  - ✓ « 90% consultent des ressources quand elles sont recommandées par l'enseignant
- ✓ Des ressources directement liées à l'UE de mon université
- ✓ Des contenus qui enrichissent mes cours (exercices , vidéos, simulations, TP, documentaires, tests d'autoévaluation)

Résultats de l'enquête Unisciel auprès de 1800 étudiants scientifiques

Des ressources accessibles facilement et librement

- ✓ Plus de 6000 ressources en Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique, Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers
- ✓ Des contenus diversifiés: Cours, Exercices, TP, Simulations, Vidéos, Tests d'autoévaluation,…
- ✓ Labellisés par Unisciel, validés par des enseignants et les universités
- ✓ Une vision d'ensemble de ressources facilitée avec l'ergonomie du moteur et les classifications disciplinaires
- ✓ Des ressources diffusées sur de nombreux portails, comme :
  - ✓ Site L'étudiant.fr (partenaire)
  - ✓ Depuis la page fan Facebook
    (à travers l'applet de l'agent de conversation instantanée)

unisciel

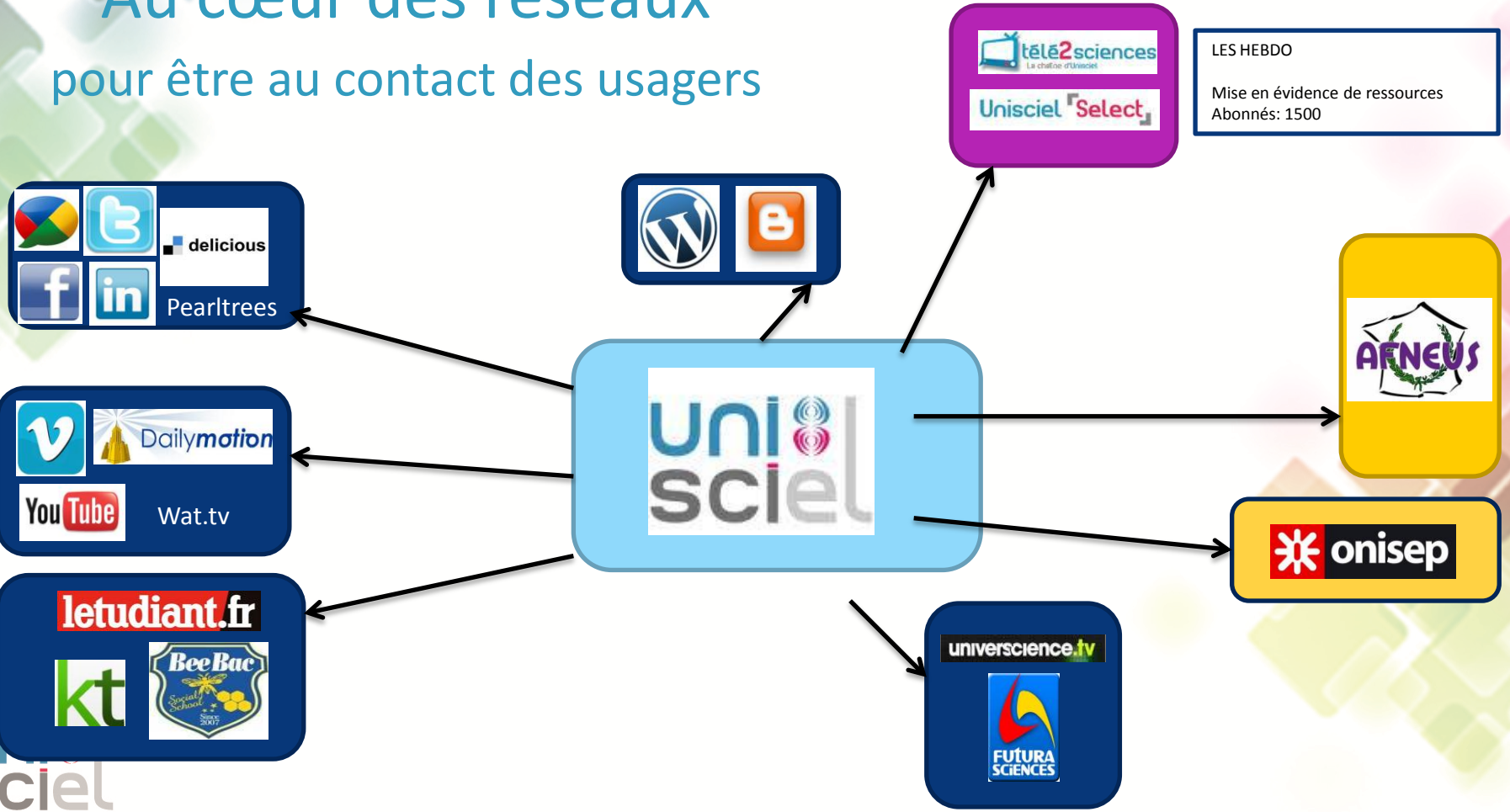
Favoriser l'attractivité pour les sciences par l'orientation et la culture

- ✓ Développement d'un catalogue de fiches métiers classés selon ROME et ERASMUS *(je veux étudier quoi? pour faire quoi?)*
  - ✓ Partenariat en cours : ONISEP / Portail Vocasciences

- ✓ Favoriser l'esprit de curiosité et de découverte
  - ✓ Indexation de ressources de culture scientifique type documentaires (Partenariat Universcience)
  - ✓ Création de la rubrique Télé2sciences : mettre en avant 3 documentaires par semaine et les associer à des ressources pédagogiques

Au cœur des réseaux

pour être au contact des usagers



Une UNT proche des étudiants

- ✓ Avec l'AFNEUS:
  - ✓ Partenariat sur leur portail pour aider sur l'entrée ressources /orientation
  - ✓ Observatoire des usages : répond on aux besoins ? Enquêtes annuelles sur les attentes des étudiants.
  - ✓ Projet: témoignages video d'anciens étudiants sur leur parcours
  - ✓ Projet: Femmes en Sciences – comment encourager les filles vers les sciences

Aller là où sont les étudiants…

- ✓ Etre présents sur les réseaux sociaux et favoriser les communautés, création de chaînes…
- ✓ SAM le contact de messagerie instantanée qui propose des ressources suite à la discussion
- ✓ Se centrer sur la pédagogie et aller vers les utilisateurs: délocaliser l'accès aux ressources et animer les réseaux existants
- ✓ Projet de développement d'applis mobiles

Pourquoi Beebac?

- ✓ 1er réseau social pédagogique
- ✓ +15000 membres (enseignants, lycéens, étudiants, …)
- ✓ Echanges pédagogiques
- ✓ « Le chainon manquant entre facebook (futile/perso) et Linkedin/Viadeo (réseau pro) » . Un étudiant ou un enseignant y vient en sachant que l'on parlera pédagogie

- ✓ Mise en valeur des ressources Unisciel via le réseau
- ✓ Animation de la communauté – réponses aux questions posées sur le site (mise en valeur des ressources Unisciel via Unisciel select)
- ✓ Actions vers les étudiants (AFNEUS)

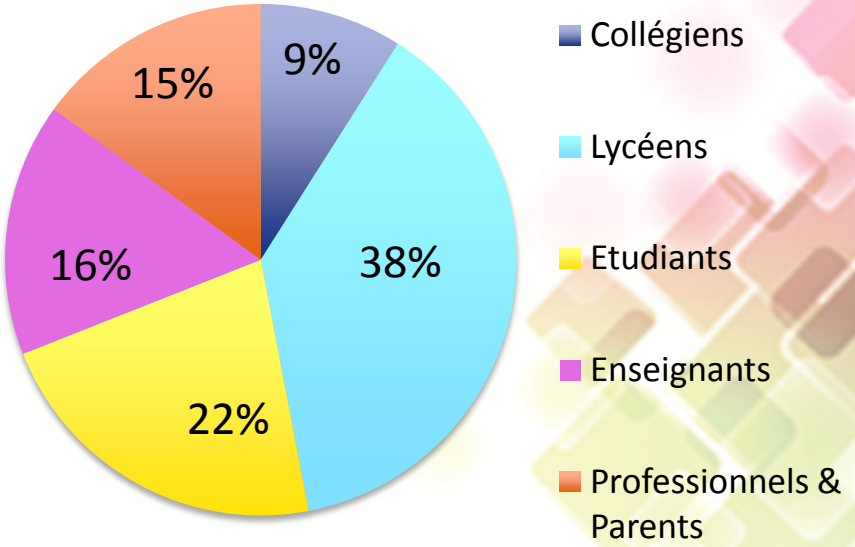
Beebac en chiffres

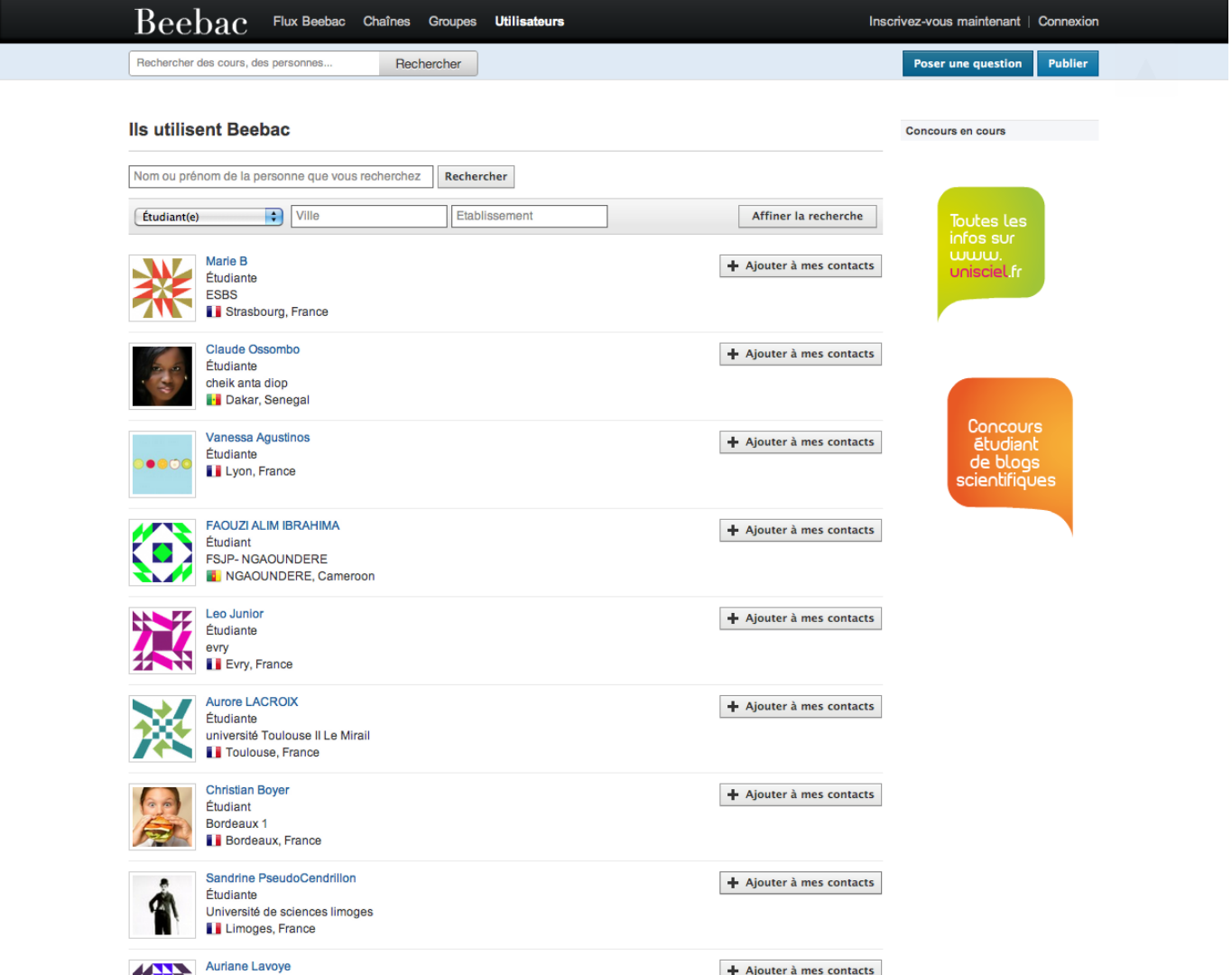
+ 15 000 membres

+ 20 000 ressources pédagogiques

+ 750 000 visiteurs uniques

+ 2 000 000 pages vues

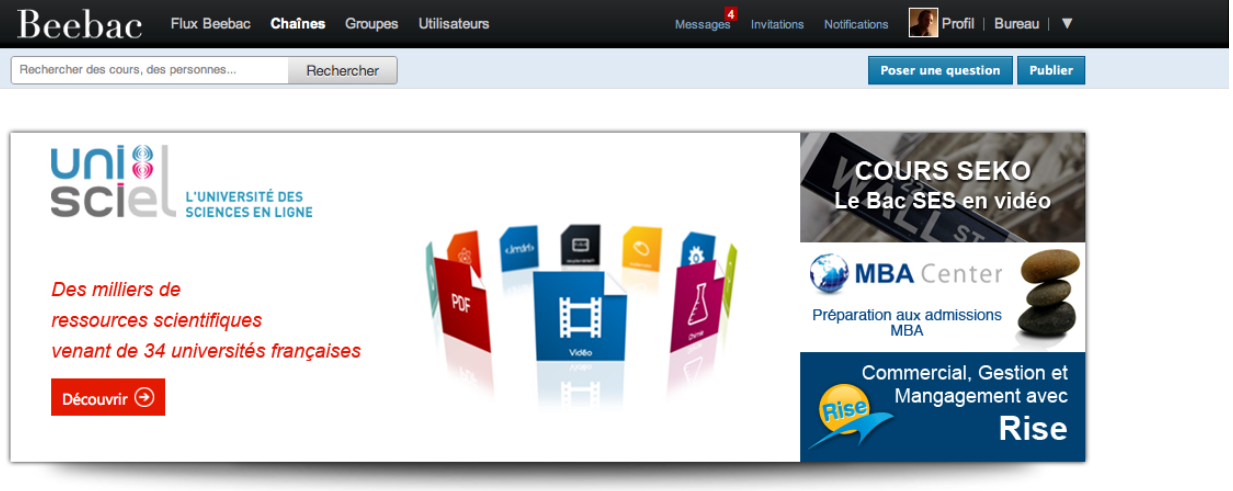




Des étudiants de toute la France et de la Francophonie

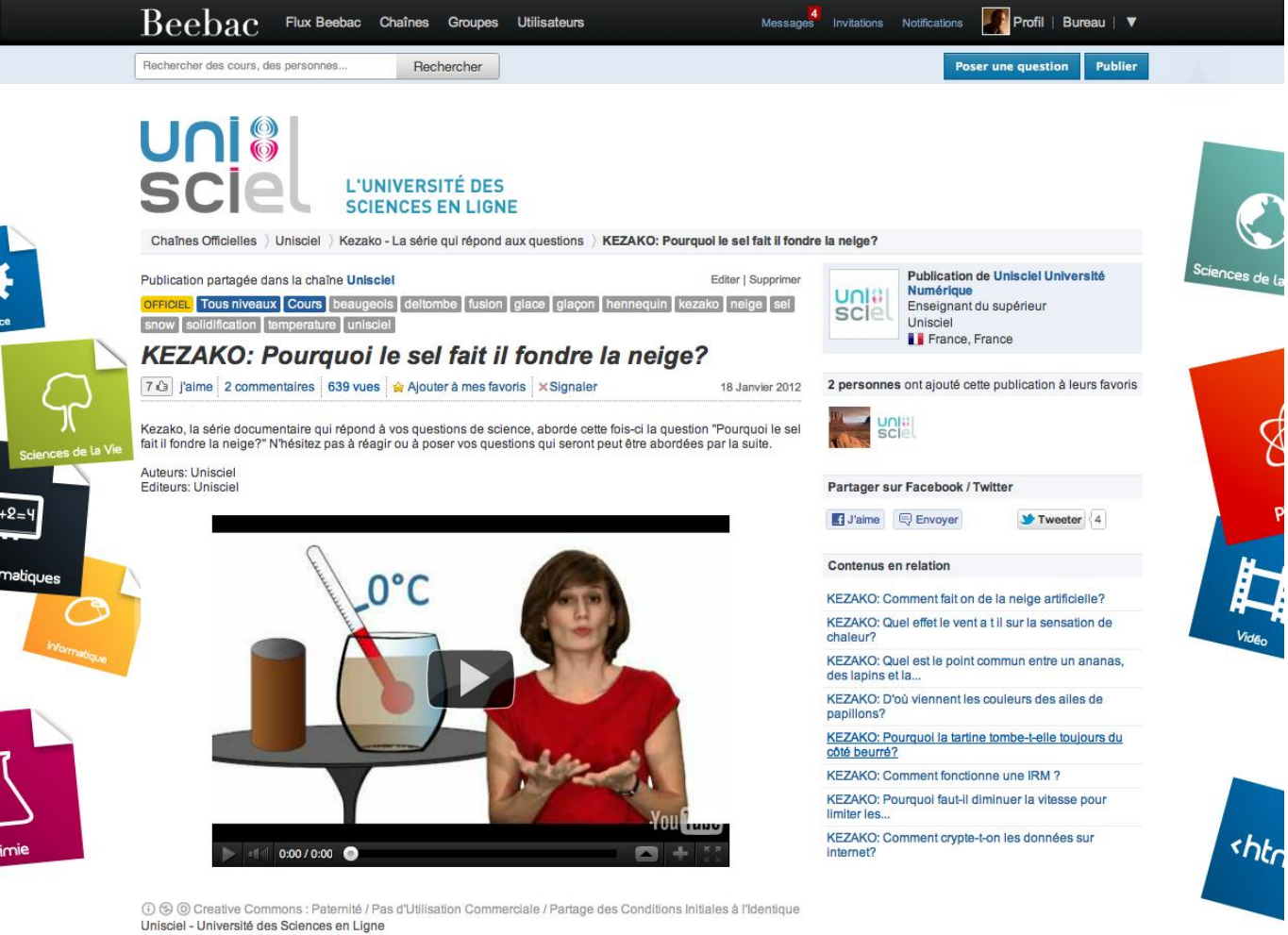
(30% des visites)

Beebac Social School 2011



Une base de ressources pédagogiques en accès libre et gratuit

Beebac Social School 2011



Des ressources multi formats :

- Documents texte
- Vidéos
- Images
- Powerpoint
- …

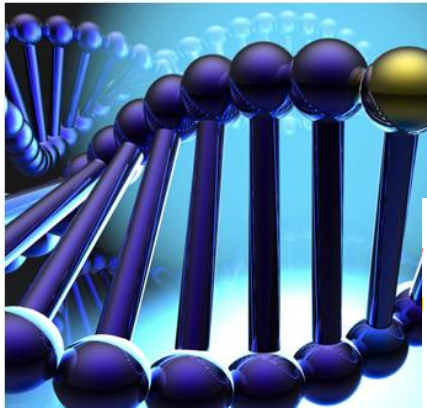
Beebac Social School 2011

Publication partagée dans la chaîne **BlogOsciences**

CONCOURS | Tous niveaux | Autre | adn | arn | chromosome | famille | gène | génétique | maladie | méiose | mitose | population | traduction | transcription

Ma famille et nos gènes.Pourquoi nous ressemblons-nous sans être identiques? Qu'est-ce qui fait mon identité? Pourquoi une maladie rare peut-elle être fréquente dans ma famille?

6 j'aime | 9 commentaires | 641 vues | Ajouter à mes favoris | Signaler | 23 Janvier 2012



Publication de Laura BRESSON
Étudiante - biologie
université bordeaux1
Bordeaux, France

4 personnes ont ajouté cette publication à leurs favoris

Partager sur Facebook / Twitter

J'aime | Envoyer | Tweeter 1

Contenus en relation

- QUELQUES RAPPELS SUR L'INFORMATION GENETIQUE ET LA REPRODUCTION
- Biologie et génétique
- Ségrégation d'un couple d'allèles
- Les cycles de vie - Reproduction sexuée et cycles

Yassmine Jassmine, Lycéenne

Merci Mais Pourquoi l'ADN ne sort pas de noyau ??

04 Avril 2012 | Signaler | j'aime 0

Laura BRESSON, Étudiante - biologie université bordeaux1

Bonjour,
l'ADN est une molécule immense, rendez-vous compte qu'un brin d'ADN humain mesure 1m, les deux brin bout à bout font 2m chez l'homme (cette taille varie chez toutes les espèces). Les organismes eucaryotes (qui possèdent un noyau) doivent condensé cette molécule dans un espace très réduit. Une cellule eucaryote mesure entre 10 et 100µm (soit 0,000001m à 0,000100m), un noyau est beaucoup plus petit. Serte le noyau possède des ports, mais ceux ci sont beaucoup trop petit pour laisser passer une molécule comme l'ADN. Ainsi l'ADN est traduit en petite molécule d'ARN afin de traversé ces ports.

05 Avril 2012 | Signaler | j'aime 1

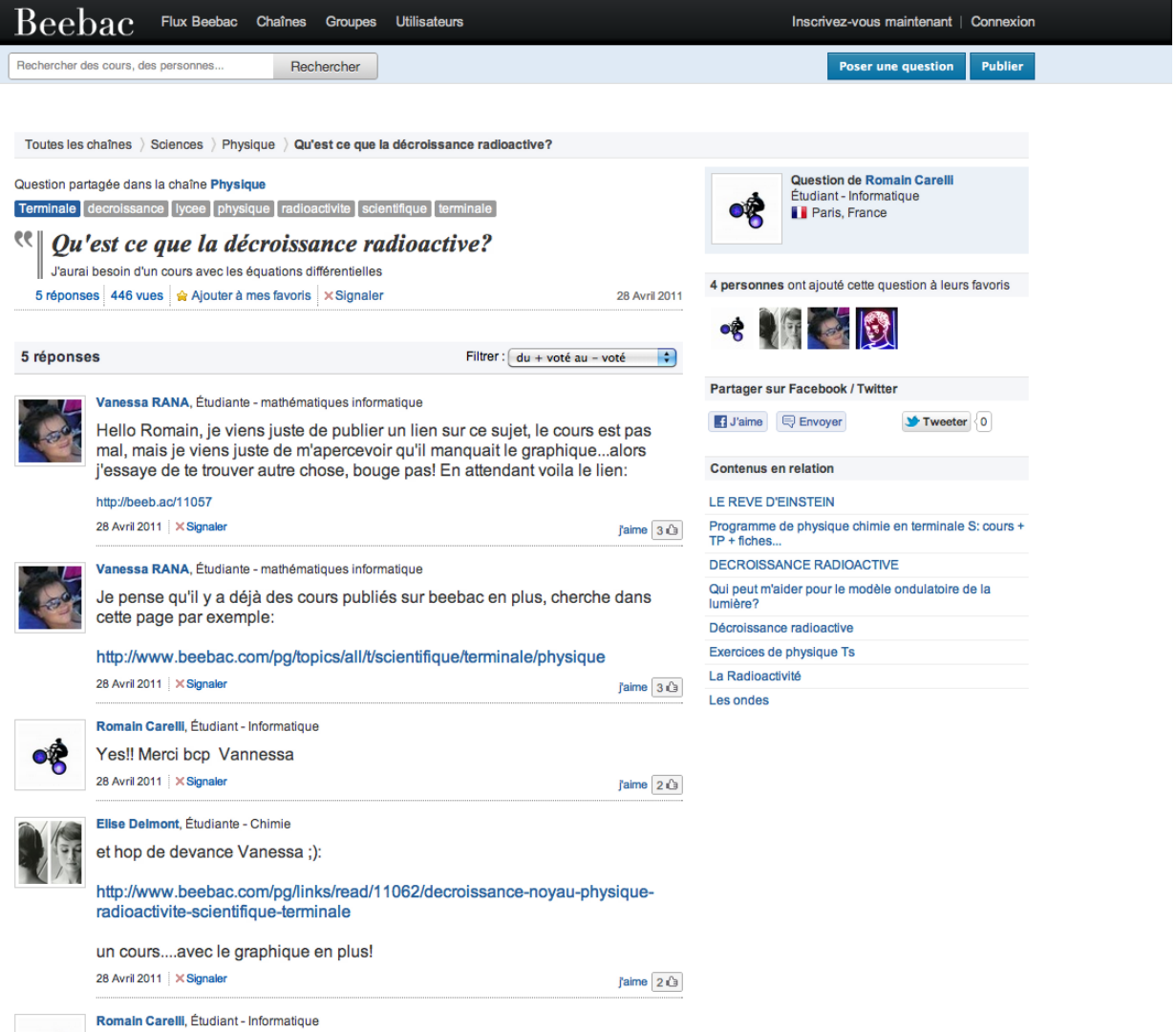
Yassmine Jassmine, Lycéenne

merci laura pour votre réponse elle trés claire

06 Avril 2012 | Signaler | j'aime 0

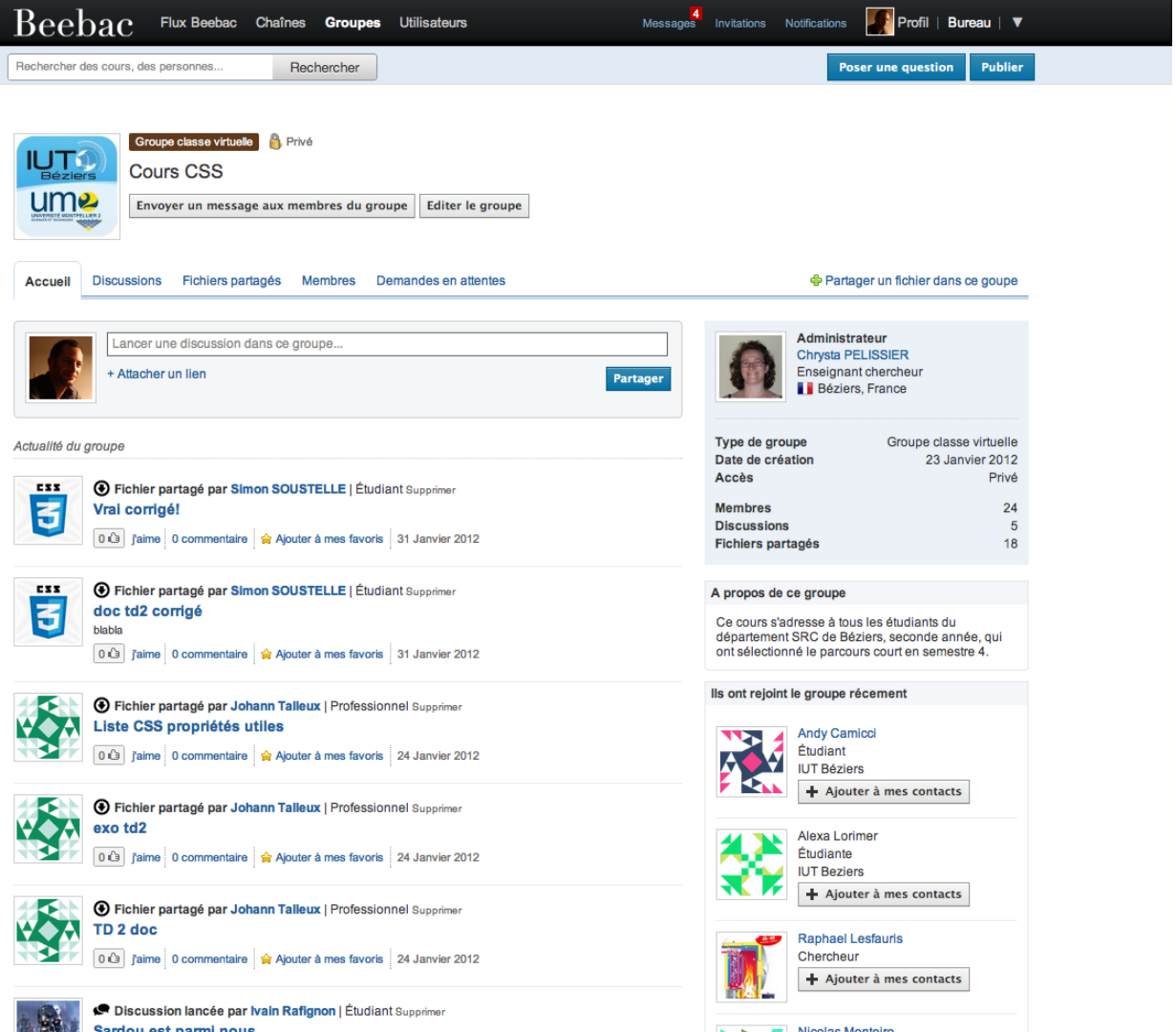
Des mécanismes qui favorisent l'interaction

Beebac Social School 2011



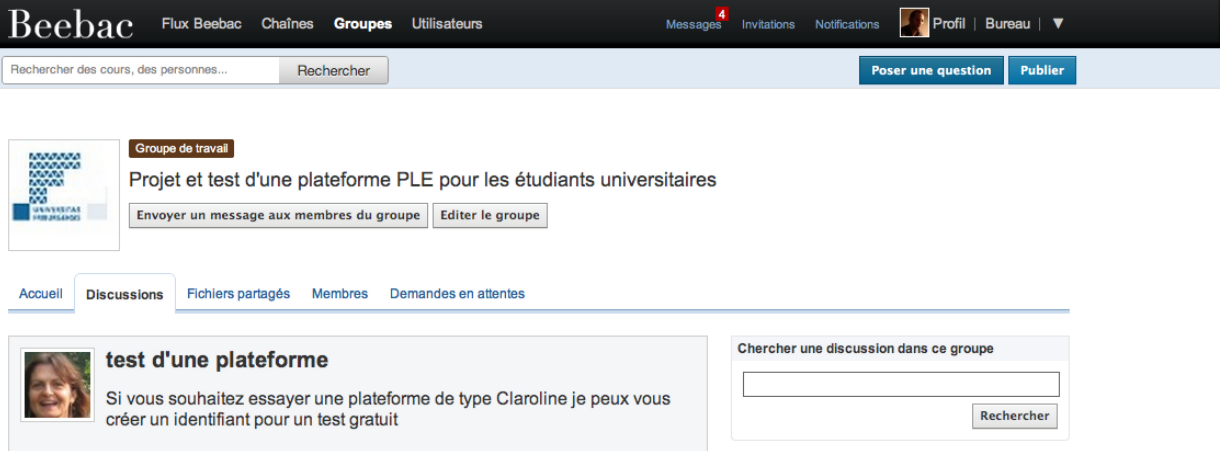
Un réseau d'entraide entre apprenants et enseignants

Beebac Social School 2011



Un réseau pour garder le contact avec sa classe même après les cours

Beebac Social School 2011



Un réseau de partage d'experiences et de reflexion

Beebac Social School 2011

Beebac Flux Beebac Chaînes Groupes Utilisateurs Inscrivez-vous maintenant | Connexion

Rechercher des cours, des personnes... Rechercher

Poser une question Publier

Informations
Contacts 24
Publications 15
Questions 1

Signaler

Laura Libertino

Étudiante - Sciences de l'éducation - technologie éducative - Université de Fribourg

Fribourg, Switzerland

Diplômes / Formations	Master Innovation et Formation	2013
	Bachelor pédagogie / psychologie et Travail Social et Politiques Sociales	2011
Twitter	lau88_85	

Laura Libertino ▸ Informations

Parcours :

Formation

- **2004-2007:** Maturité cantonale Liceo Locarno, option spécifique Espagnol.
- **2007-2009**: Psychologie à l'Université de Lausanne
- **2010-2011**: Bachelor en pédagogie / psychologie et travail social et politiques sociales à l'Université de Fribourg.
- **2012-2013:** Master en Innovation et Formation et Education iInterculturelle et comparée.
- **2012-2013**: Master à distance en difficulté d'apprentissage, Istituto Galton, Milano.

Stages

- **Educatrice spécialisée**: janvier 2009, 5 semaines Istituto Von Mentlen Bellinzona.
- **Pédagogie / logopédie/ soutien pédagogique:** Janvier 2010, 8 semaines Istituto Sant'Eugenio, Locarno.
- **Département cantonale de statistique et développement scolaire**: , août-septembre 2011, stage 6 semaines, UMMS, Bellinzona.
- **Département de technologie éducative**, Université de Fribourg, janvier 2012 - en cours.

--> Participation recherche HY-SUP

Links intéressants

http://librodiscuola.altervista.org/pdf/videoscienze.pdf
http://www.bonjourdefrance.com/

Centres d'intérêt

Activités	Enseignement, Natation, Recherche, Education, TICs
Littérature	Focault, Arendt, Bourdieu, Durkheim, Becker
Cinéma	Horreur, comédie

Editer mon profil

12 Contacts en commun

Contacts (36)

Chaines suivit

Histoire - Géographie

Histoire
Géographie
Education Civique (ECJS)
Démographie

Droit

Droit Pénal
Droit des Affaires
Droit Constitutionnel

Informatique

Bureautique
Programmation
Administration Systèmes
Administration Réseaux

Le profil : véritable e-portfolio pour étudiants et professionnels

Beebac Social School 2011

- ✓ Associations disciplinaires
- ✓ Sociétés scientifiques
- ✓ Réflexion pédagogique avec des groupes de travail
- ✓ Projet Pedagotheque adaptée au cursus

Une UNT proche des enseignants

- ✓ Unisciel membre d’eOmed
- ✓ Actions à Haiti, au Liban, au Cameroun…

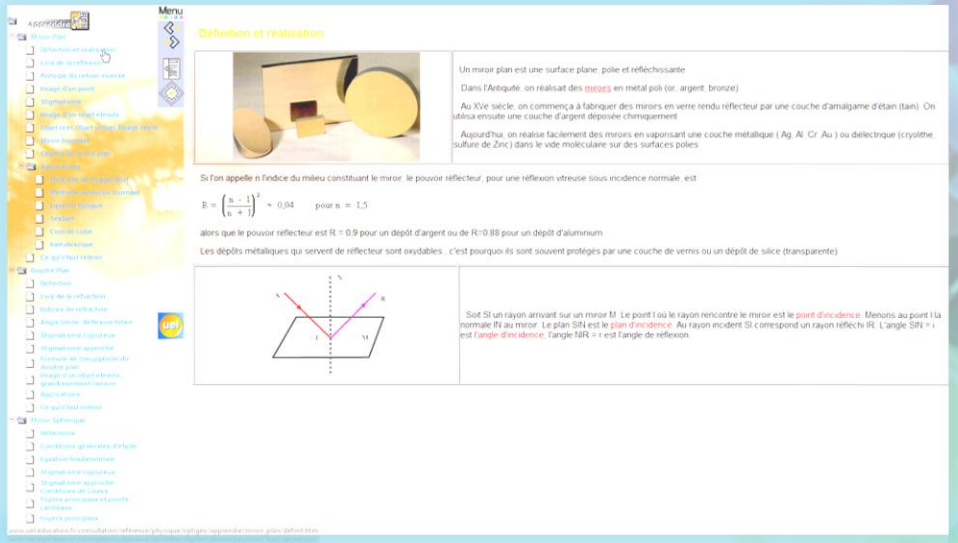
Un acteur de la francophonie

Des actions vers l’accessibilité

- ✓ « Interprétation » des 50 épisodes de la série Kezako? en Langue des Signes Française
- ✓ Scenari : une version SCOUP dédiée à l’accessibilité des malvoyants (niveau 2A)
- ✓ Sous titrage français anglais des videos

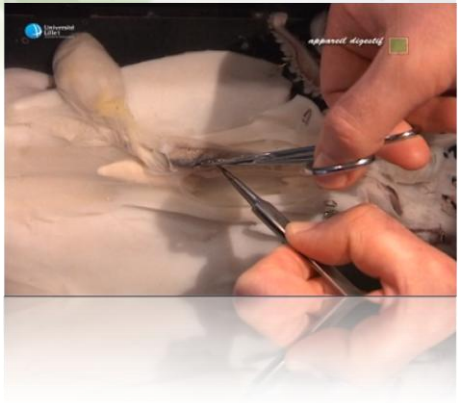
UeL, l'Université en ligne

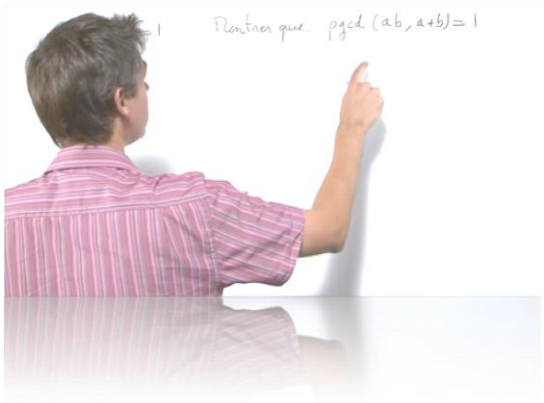
- ✓ Un appui à la réussite au 1er cycle en Mathématiques, Physique, Chimie, Biologie
- ✓ Un cursus complet mêlant cours, exercices, TP, autoévaluation, simulation.
- ✓ 2500 heures de formation adaptables par les enseignants



Glossaire

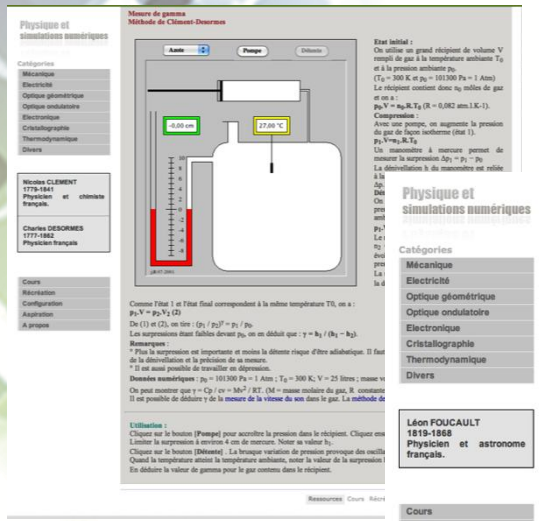
- ✓ Un ensemble de notions scientifiques expliquées en vidéo en quelques minutes
- ✓ Accessible facilement et rapidement
- ✓ Permet de revoir un résumé des notions vues en cours

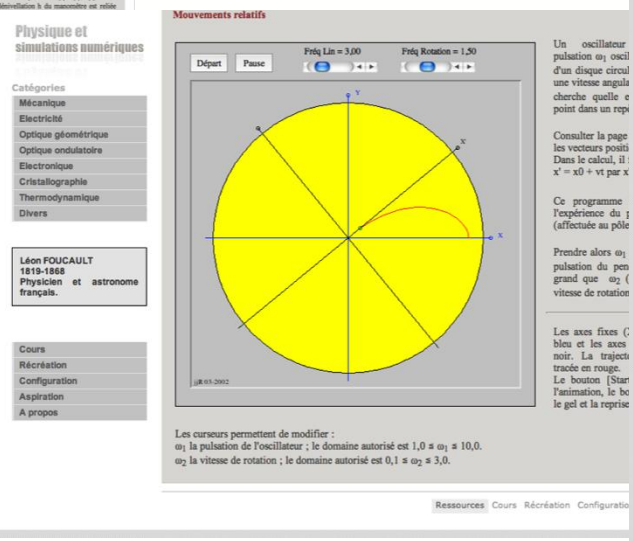


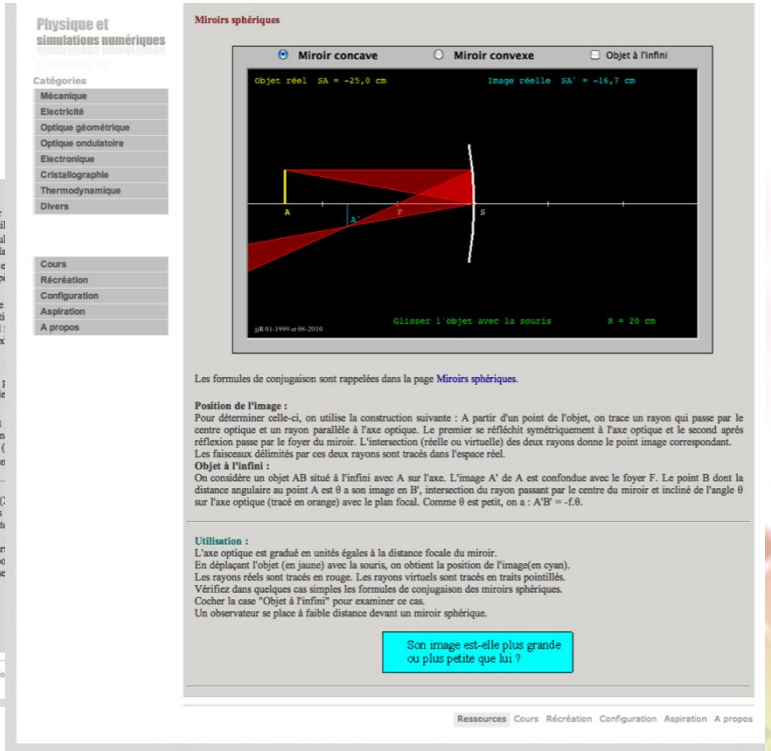


- 350 000 vues sur Canal U et Youtube en 1 an
- Exemples:
  - Physique à main levée : Revenir vers l'expérimentation en sciences
  - Kezako? : Aborder la science par la curiosité
  - Biologie animale: Assister les étudiants en TP
  - Exo7: répondre aux besoins en corrigés d'exercices sur le web

Des ressources vidéo attrayantes







✓ Lien Vers JJR

Des simulations complémentaires au cours

Projet PAC « Pédagothèque »

- ✓ Un catalogue de ressources en lien direct avec les UE des cursus établissements
  - ✓ Ex: UE « Optique ondulatoire » en Licence de Physique décrite dans le catalogue de formation
    - ✓ Unisciel met directement en lien les ressources correspondantes à cet enseignement

Projet Banque de tests de positionnement

OBJECTIFS

 Besoin de connaître les acquis des lycéens arrivant à l'université suite à l'évolution des programmes du lycée (depuis 2010)

 Favoriser la transition lycée – université :

Permettre à des lycéens de connaître les pré-requis exigibles à l'université préalablement à l'inscription

Tisser des liens plus étroits avec les enseignants du secondaire concernant les contenus des programmes du secondaire et la première année de Licence

OUTILS

Conception de tests contenant des Questions à Choix Multiples

USAGES

Test de positionnement lors de la semaine de rentrée en Licence 1ère année :

- dissémination des résultats auprès des enseignants de 1ère année (accessible depuis la plateforme moodle) et prise en compte dans le contenu de leur enseignement

- auto-remédiation pour les étudiants (prise de consciences des pré-requis non acquis)

A disposition en libre accès sur un site

Utilisation par les enseignants du secondaire et leurs élèves lors des activités d'enseignement ou en dehors des cours en auto-évaluation

Des actions fortes

- ✓ Concours étudiant Blogosciences : créer un blog et répondre à une question de sciences, voter en « likant » ses blogs préférés.
  - ✓ 26 blogs
  - ✓ Environ 700 votants
  - ✓ Blogs vus plus de 20 000 fois
  - ✓ Interaction avec des ressources Unisciel

Des actions fortes

- ✓ Sciences Express : le 1er serious game d'Unisciel.
  - ✓ Partez à la chasse au trésor en visitant 6 villes (domaines scientifiques), répondez aux questions et découvrez le sésame
  - ✓ En 2 semaines :
    - ✓ 250 joueurs
    - ✓ +810 visiteurs passant plus de 10min
    - ✓ Utilisé à l'occasion du carrefour Numerice par l'Université de Lorraine.

En bref

- ✓ Une UNT au service des étudiants, des enseignants et des établissements