

Utilisation d'un jeu sérieux de diagnostic dentaire

Aoun A. – MCF UPS

Plantec J.-Y. – MCF INSA

Vaysse F. – MCU PH Odontologie UPS

Composantes de Santé à l'Université de Toulouse

Historique : Dès le XIII^e siècle, le traité de Meaux (avril 1229) attribua à Toulouse, après Paris et Montpellier, un enseignement officiel de la Médecine. Aux XIV^e et XV^e siècle il y eut une Faculté de Médecine confondue avec celle des Arts.

- Deux facultés de médecine
 - Faculté des sciences pharmaceutiques
 - Faculté de chirurgie dentaire
- 12000 étudiants

Les TICE en Santé

- Ressources pédagogiques diverses (supports de cours en ligne, chaîne éditoriale, Multimédia interactifs...)
- Portfolio numérique
- FOAD à l'international (ex. DU Orthodontie)
- Cours à distance en région (13 sites IFSI)
- Jeux sérieux...



Université de Toulouse

Les TICE en Santé



Accueil / Pcm2 / Dcem1 / Dcem2 / Dcem3 / Dcem4 / ECN / UMFV / DU_DIU / Capacité /
DESC / Médiathèque / Portfolio / Andrologie / HAS pour ECN / Anglais / contact



UE 1 : Chimie, Génome et Biomolécules

UPS ► PLS101M

Topic outline UPS ► projets10 ► Quizzes ► Préparation au concours L1 santé en Génome et Biomolécules ► Attept 1

Forum des nouvelles

1 CHIMIE Preview Préparation au concours L1 santé en Génome et Biomolécules

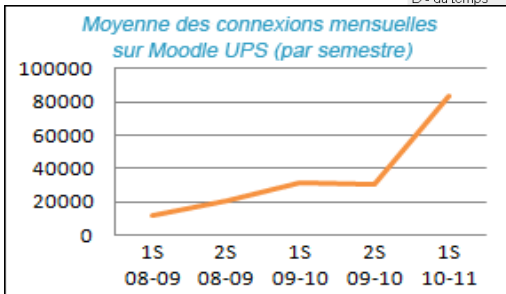
PACES Purpan UE 1

Questions extraites du TD Biomolécules

1 La vitesse d'une réaction enzymatique peut dépendre :

Marks: --/1

- A - du pH
- B - de la température
- C - de la force ionique du milieu
- D - du temps



Les TICE en Santé

Anesthésie locale en Odontologie pédiatrique - Objectifs - Mozilla Firefox

moodle.ups-tlse.fr/file.php/1104/Cours-multimedias/anesthésie_locale/co/anesthesielocale.html

Anesthésie locale en Odontologie pédiatrique

- Objectifs
- Introduction
- Le matériel d'anesthésie locale
- Les techniques d'anesthésie locale
- Pharmacologie
- Points cliniques
- Échecs et complications de l'anesthésie locale chez l'enfant
- Du côté du patient
- Conclusion

Objectifs

- Identifier les différentes techniques d'anesthésie locale.
- Indiquer ces techniques dans des conditions optimales.
- Connaître les doses maximales à utiliser.
- Prévenir les complications possibles.

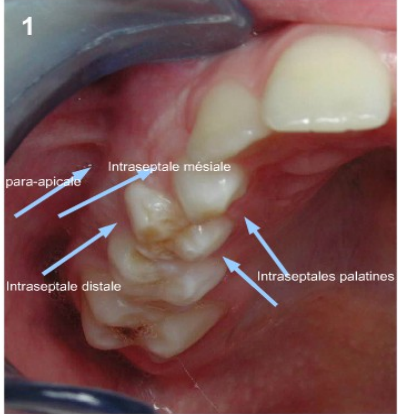
Frédéric VAYSSE - Odontologie Pédiatrique Toulouse - septembre 2010

CC BY-NC-ND SCENNR1

Anesthésie locale en Odontologie pédiatrique - Exercice d'évaluation

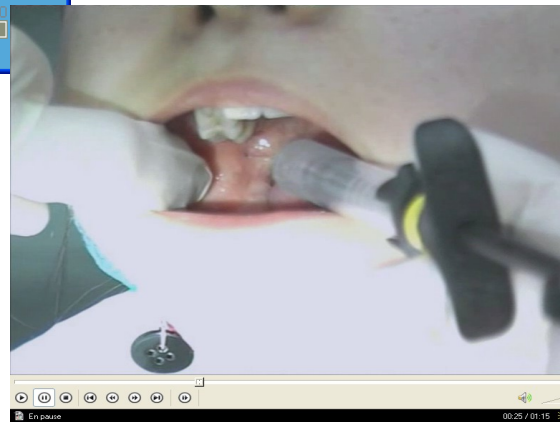
?

Pour réaliser l'extraction de 54, choisissez la meilleure combinaison d'anesthésie



exercice anesthésie locale de 54 en vue d'extraction (cliquer sur l'image)

- solution 1
- solution 2
- solution 3



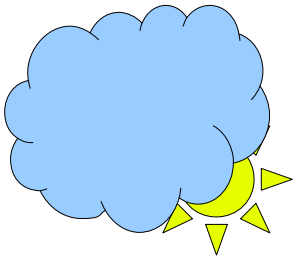
PRES et Jeux Sérieux

- Politique d'établissement en matière de JS
 - Dispositifs AP dans le cadre de projets TICE / BQF
 - Réalisations
 - Odontologie
 - Biologie
 - Automatique
 - SSI
 - Mécanique, fabrication...
 - constitution d'équipes, appropriation

JS à l'université ?

(Au-delà de l'effet de mode...)

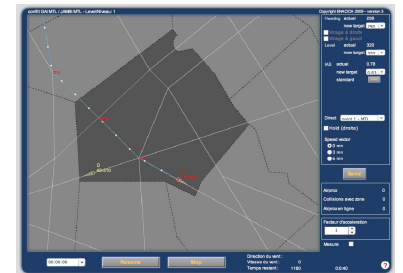
Difficulté pédagogique



Un jeu... peut-être

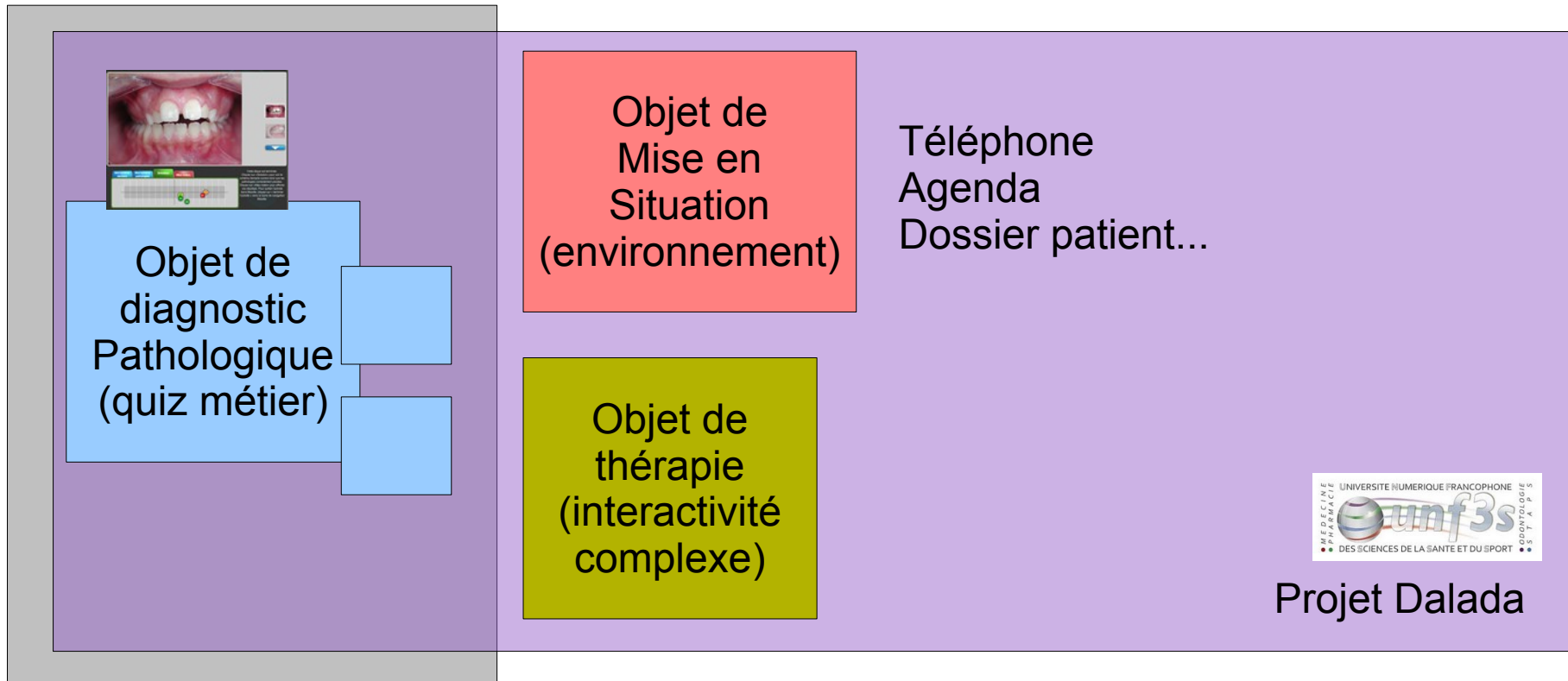
Changement stratégie → nouveaux médias

Concept difficile
Phénomènes complexes
Partie rébarbative
Disponibilité de matériel lourd
...



Vision globale JS

- Pour l'instant Odonto...



Projet portail communautaire



JS dentaire enfant : CDC

- Contexte d'utilisation
 - Public : Etudiants de 5e année fac. d'odontologie
 - Obj. Pédagogique : démarche, réflexes
 - Formatif (débriefing) et évaluatif
- Mise en œuvre
 - 4 TD de 2h30, groupes de 30 étudiants, binômes puis seuls
 - Correction/débriefing à la fin de chaque jeu + la thérapeuthique associée

JS dentaire enfant : CDC

- Objectif général du jeu
 - Diagnostic en temps limité
 - Réduction temps de correction du schéma dentaire
- Principe technologique : réutilisabilité → moteur générique
- Conception / développement : méthode « agile »
 - Prototypes successifs
- Budget : 5000 euros

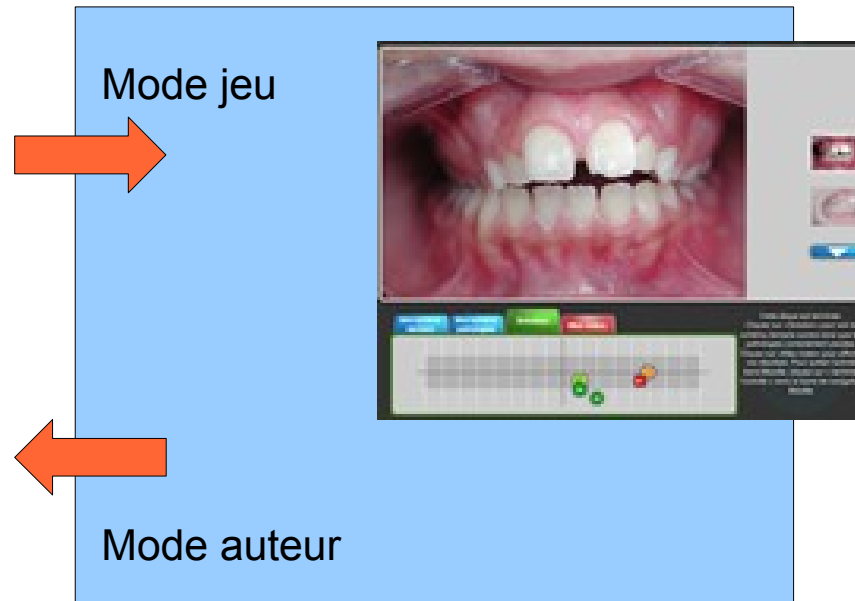
Démonstration...

JS odonto : architecture

Fichier de cas..



Moteur de jeu générique



Retour d'expérience

- Des retours très positifs (~75%)
- Etudiants ont démarche active
- Correction automatique : confort, ident. des pb
- Accompagnement capital
 - Avant (attendus) / après le jeu (débriefing)
- L'importance de cas d'étude ne comportant pas d'ambiguïté → préremplissage
- Nécessité de faciliter l'édition

Perspectives : déploiement

- Opportunité
 - Déploiement → communauté
- Projet (UNF3S) : une application web
 - Gestion des membres
 - Consultation de cas existants
 - Edition de nouveaux cas
 - Export zip pour plateforme
- Ouverture : fin 10/2012
- Démo



The screenshot shows the web application interface for the Faculty of Dentistry at the University of Toulouse. The header includes the university logo and the text 'Faculté de Chirurgie dentaire'. A navigation menu on the left lists: Accueil, Présentation, Membres, Jeux, Contact, and Intranet - S'inscrire. The main content area features a 'Jeux' section with a list of available games: 'Dentaire enfant' and 'Dentaire adulte'. Below this, there are links for 'Dentaire enfant' and 'Dentaire adulte'. A highlighted box contains the text 'jeu test public (créateur A2:membre)', '(visibilité : Public)', 'consigne : c public', and 'documentation : plus'. A 'Retour haut de page' link is located at the bottom right.

Contacts

- F. Vaysse : frederic.vaysse@univ-tlse3.fr
- A. Aoun : andre.aoun@univ-tlse3.fr
- J.-Y. Plantec : plantec@insa-toulouse.fr

- Plateforme : <http://jsd.univ-tlse3.fr>