



Elaboration d'un environnement virtuel pour la gestion des TP à distance



Département d'informatique et de technologies d'information

Université Kasdi Merbah Ouargla 30000, Algérie

BOUNACEUR Mohamed Salah & KAHLOUL Hafiane
M. MAHMOUD Mohamed Boucha

Résumé.

Dans les TP classique l'enseignant et les étudiants doit présent au même temps à laboratoire ou atelier, mais dans les TP à distance la présence n'est pas nécessaire, l'enseignant déterminer le travail pratique demandé et envoyer le via le portail web à les étudiants, qui fait le travail est envoyer le rapport à l'enseignant. L'objectif de ce travail est de modéliser l'ensemble des objets et les produits utilisé par l'apprenant dans le labo virtuel.

Mots clés : portail d'accès, laboratoire virtuel, TP à distance, Ontologie informatique.

INTRODUCTION.

Les Technologies de l'Information et de la Communication ont impacté notre vie quotidienne tant personnelle que professionnelle. Cette révolution numérique concerne de multiples domaines tel que le social, l'organisationnel, le médical, la production..., et l'éducation. Dans le domaine pédagogique, les TIC pour l'Enseignement ont ouvert la voie à de nouvelles modalités (télé-Cours, télé-TD, télé-Projets, Learning-Games, télé-TP, ...). Dans ce contexte, il est impératif à l'université de mise en place des portails électroniques appartenant à la pédagogie, Dans une telle situation les enseignants et les apprenants ont besoin d'un environnement qui leurs permet de faire leurs travaux pratiques. Donc l'élaboration d'une plate forme de type

I. MATERIEL ET METHODES.

Ce travail sera organisé comme suivante:

1. Etude les portails web, les laboratoires virtuels et des ontologies d'information.
2. Construction d'une ontologie représentant outils et produits d'un labo virtuel de chimie. En utilisant UML.
3. Mise en place de l'interface web par



III. ANALYSE et DISCUSSION.

Après l'achèvement de ce travail sera en mesure les étudiants accomplir les travaux pratiques à distance et sans la présence de professeur à la même place et le temps, ce qui ouvrir la voie à l'expansion future de l'utilisation des laboratoires virtuels dans tous les domaines d'apprentissage, ce qui rend plus facile et réduit les risques de manipulation dans les

CONCLUSION.

Dans ce travail, nous avons présenté une modélisation d'un environnement virtuel d'un TP à distance en se passant sur les technologies de la réalité virtuelle afin de la rapprocher au

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

1. https://fr.wikipedia.org/wiki/Portail_web
2. Boucher A, établissement des composantes et des caractéristiques d'un labo virtuel de gestion de projets en construction de bâtiments, 2007.
3. Hassan H, télémanipulation synchrone et commande d'instruments physiques dans le cadre d'un labo virtuel, 2002.