

CI 1 : ÉTUDE DES SYSTÈMES PLURITECHNIQUES ET MULTIPHYSIQUES – INITIATION À L'INGÉNIÉRIE SYSTÈME

CHAPITRE 1 – INTRODUCTION À L'INGÉNÉRIE SYSTÈMES

Compétences

Analyser:

- A1: identifier le besoin et définir les exigences du système;
- A2: définir les frontières de l'analyse;
- A3: conduire l'analyse (A3-C3).

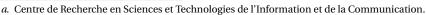
Machine de rééducation Sys-Reeduc

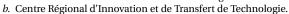
D'après concours CCP - MP - 2013.

Fruit d'un projet régional entre le CReSTIC a de Reims et le CRITT-MDTS b de Charleville-Mézières, le Sys-Reeduc est un système permettant d'aider à la rééducation des membres inférieurs.

Objectifs

Le but de ce TD est d'analyser et de comprendre le fonctionnement du Sys-Reeduc.







Présentation du système - Analyse externe

Question 1 Proposer un diagramme de contexte faisant la liste des entités interagissant avec le système.



Question 2 Proposer un diagramme de cas d'utilisation. Pour cela, on précisera :

- deux acteurs;
- un cas d'utilisation principal;
- un cas d'utilisation de type «include» (cas d'utilisation obligatoirement exécuté);
- un cas d'utilisation de type «extend» (cas d'utilisation optionnel).





Question 3 Dans le diagramme des exigences partiel, compléter les exigences 1.2, 1.2.1 et 1.4.1 du cahier des charges.



Architecture du système - Analyse interne

Question 4 Compléter le diagramme de définition des blocs.



Question 5 Compléter le diagramme de blocs interne.



Question 6 Compléter la chaîne topo fonctionnelle associée à l'ensemble support 1.

