	Enseignement CIT-SI			Seconde				
	Les territoires et produits dit « intelligents »	L'humain assisté, réparé, augmenté	Thématique sociétale	Séquence n° Séance n° 1				
	Comment rééduquer fonctionnellement un patient à distance ?							
Compétences travaillées : CT -SI-6.1 : Exprimer une réflexion, un principe, une idée, une solution technique				niveau	1	2	3	4

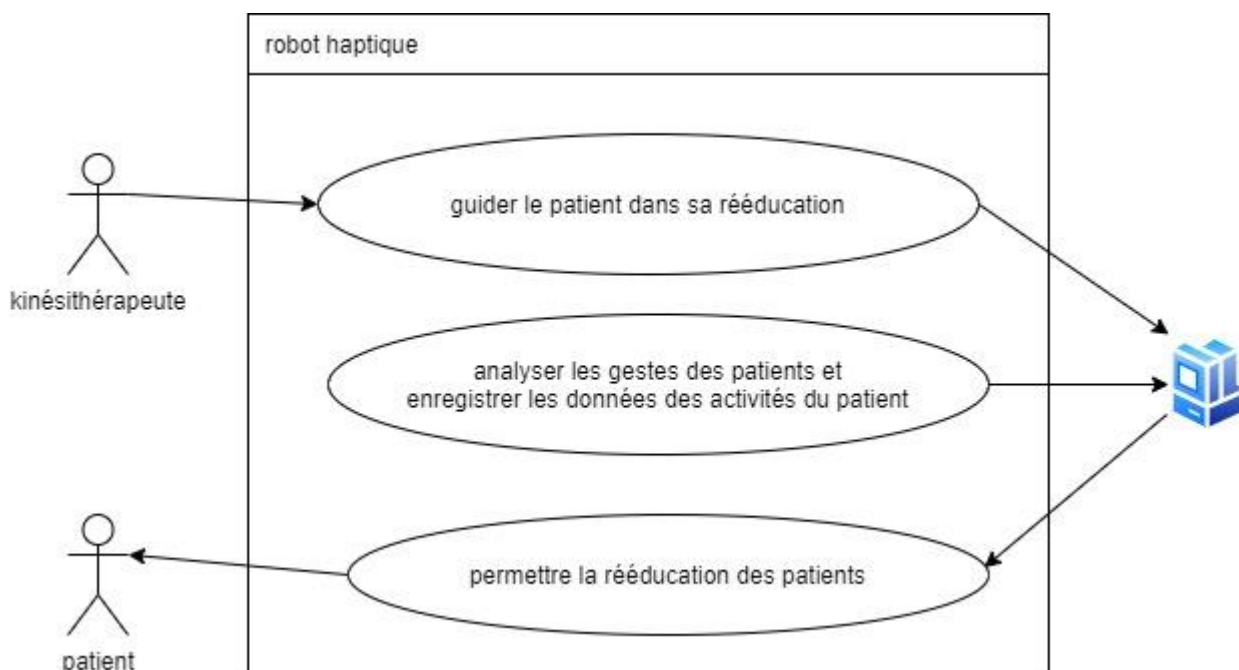
Problématique de séance : Comment le système doit il s'adapter au patient ?

L'allongement de la vie s'accompagne souvent de soucis de santé plus ou moins important. Les chutes ont des conséquences de plus en plus graves et le maintien de l'autonomie nécessite une aide fréquente de spécialistes qui vont permettre de maintenir une condition physique.

Le kinésithérapeute joue un rôle essentiel à la fois pour le maintien à domicile comme en Ehpad. Il prévient à la fois les maladies et la dépendance, le traitement des pathologies affectant la mobilité et l'adaptation aux handicaps.

Votre objectif est d'optimiser un robot haptique, permettant de guider le patient dans sa séance en autonomie et de permettre au professionnel d'avoir un retour de l'activité effective du patient.

Définir le diagramme des cas d'utilisation correspondant.



Etablir le diagramme des exigences.

Ressources « corpulence » : sur le site (<https://hypertextbook.com/facts/2006/bodyproportions.shtml>) vous trouverez les dimensions approximatives des avant-bras suivant la corpulence de la personne.

Ressources « mode de transmission des informations » :

<https://blog.engineering.publicissapient.fr/2018/08/29/iot-les-protocoles-de-communication-pour-les-reseaux-sans-fil-et-filaires-comment-choisir/>

