

Vêtement connecté antichute pour seniors

Proposé par: Imadeddine AZZOUZ (imadeddine.azzouz@esiee.fr)

Nombre d'étudiants: 3-5

- Première cause de décès accidentel chez les plus de 65 ans, la chute impacte souvent la condition physique mais également la condition psychologique. Perte de confiance, peur de tomber à nouveau, repli sur soi, les conséquences d'une chute sont multiples, souvent graves et liées à l'importance de la blessure et à l'état de santé de la personne. Chaque année, plus de 2 millions de personnes âgées de plus de 65 ans chutent, et une personne sur 2 âgée de plus de 80 ans en est victime. Parmi les conséquences immédiates, il faut craindre fractures et hématomes. Selon l'Inserm, plus de 50 000 chutes causent une fracture du col de fémur en France entraînant souvent de lourdes conséquences et la perte d'autonomie.

Le dispositif proposé sera constituer de:

- Système Accéléromètres (détection)
- Système de protection de la personne qui s'enclenche rapidement
- Vêtement connecté
- Eventuellement une application mobile

