

Expertise technique

I. Responsabilité de l'erreur

L'erreur de comportement du robot n'est pas imputable à une erreur directe de la part de l'entreprise CARBOTICS. Celui-ci est doté d'un noyau d'intelligence artificielle à apprentissage en continu, lui permettant d'améliorer ses diagnostics et décisions au cours du temps. Son intelligence a cependant évolué vers des erreurs de jugement discriminantes et médicalement préjudiciables pour les personnes en obésité et ce, sans qu'aucun technicien/ingénieur de l'entreprise ne s'en rende compte lors d'un contrôle technique.

Même si l'erreur n'est pas directement imputable à l'entreprise fabricante du fait de l'autonomie décisionnelle de ce type de technologie, celle-ci aurait dû s'en apercevoir lors des contrôles techniques trimestriels qui lui incombent. Leur responsabilité est d'autant plus grande que ce type d'erreur est aisément détectable par un test en condition réel sur un échantillon de patients représentatif de la population de l'hôpital.

II. Mise à jour des unités

Il est techniquement possible de corriger ce problème. Cependant c'est une opération extrêmement complexe et coûteuse. En effet, l'entreprise devra d'abord identifier l'origine de la confusion survenue dans le raisonnement du robot. Cette confusion peut-être due à une multitude de facteurs (ordre mal interprété, cas exceptionnel d'un patient dont l'alimentation était un facteur de santé crucial...) dus à l'apprentissage en continu de la machine. Cette démarche n'est à la portée d'aucun algorithme existant et provient la plupart du temps d'une succession d'erreurs minimes modifiant peu à peu l'apprentissage de la machine. Cette opération doit être effectuée par des humains et est généralement la tâche la plus fastidieuse.

Durée estimée : 2 à 4ans.

Une fois ce diagnostic établi, les développeurs devront identifier la partie algorithmique à l'origine de la faille et proposer une solution permettant la correction/compensation de l'erreur.

Durée estimée : 0 à 3mois.

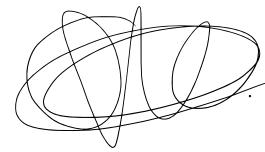
Les ingénieurs devront alors effacer la mémoire et les données de toutes les machines pour implanter la mise à jour. Suite à cela, ils reprendront l'apprentissage des machines à zéro en ajoutant de nouvelles normes comportementales concernant l'IMC des patients.

Durée estimée : 3 à 6mois.

Enfin, pour pouvoir remettre ses machines aux normes européennes, l'entreprise devra réaliser des tests à grande échelle et sur une période de 2 ans afin de prouver que les robots ne développeront plus jamais les mêmes troubles décisionnels.

Durée estimée : 2 ans minimum, bien plus si le robot échoue au test.

Expertise établie et rédigée par Quentin MARC, ingénieur en télécommunications et IA, membre d'IA consulting , à date du 13/01/2032.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a final flourish, positioned on the right side of the page.