

---

*INÉDI | Expertise et recherche en design industriel*

## **Le dilemme de l'éthique en innovation**

---

**Terrebonne, le 11 janvier 2019** – Aujourd'hui, l'intelligence artificielle, l'internet des objets et l'industrie 4.0<sup>1</sup> font partie intégrante du discours de la majorité des sphères de notre société, à tel point que les gouvernements, les universités, les chercheurs, les municipalités, etc. poussent tous en ce sens. Toutefois, cette avenue de plus en plus empruntée est-elle toujours la bonne alternative? Ce questionnement fait partie du quotidien des chercheurs d'INÉDI, le Centre collégial de transfert de technologie (CCTT) du Cégep régional de Lanaudière à Terrebonne dédié au design industriel.

*« Comme institution d'enseignement supérieur, nous nous devons d'avoir un regard critique envers ces tendances puisqu'il n'y a pas énormément de lieux où nous pouvons questionner les impacts de ces changements technologiques. C'est un peu utopique, car des sommes faramineuses sont allouées au développement de ces pratiques sans que personne ne mette de balises ou de limites. D'ailleurs, beaucoup d'organisations viennent nous voir pour intégrer l'intelligence artificielle à leur produit ou développer des objets connectés parce qu'ils s'en croient obligés »,* souligne monsieur Sylvain Poirier, directeur d'INÉDI.



**Employés d'INÉDI travaillant sur un produit pédiatrique.**

Chez INÉDI, les chercheurs discutent avec le client afin de connaître les motivations de ce dernier à avoir une telle technologie et ce qu'elle apporterait de plus en termes de valeur ajoutée à son produit. Souvent, le constat est fait que ce n'est pas nécessairement la solution la plus appropriée à court terme.

*« Notre rôle d'accompagnement d'entreprises est fortement sollicité puisque nous avons un axe de recherche intitulé objets connectés et virtualité. Par le fait même, nous avons de nombreux projets en cours qui intègrent des capteurs ou une forme d'intelligence artificielle. Toutefois, dans bon nombre de cas, nous en venons à la conclusion que les organisations ne sont pas prêtes à recevoir et traiter les données obtenues, car la réflexion initiale a été escamotée. Heureusement, grâce au [design thinking](#), nous réussissons à trouver une solution au besoin et celle-ci est toujours un compromis entre l'essentiel et le souhaitable »,* mentionne M. Poirier.

### **L'éthique, un facteur à considérer**

Que ce soit dans les domaines de la santé ou de l'environnement, pour ne nommer que ceux-là, plusieurs réflexions éthiques sont faites par les chercheurs d'INÉDI avant d'entamer la conception d'un produit.

*« Les questionnements sont légion dans le secteur de la santé, car nous travaillons beaucoup avec le corps humain. Les dilemmes se font, par exemple, dans le choix des matériaux quant à savoir si nous privilégions la sécurité, le bien-être et le confort de l'individu ou l'impact environnemental. Dans ce cas précis, l'environnement est un critère qui doit être soupesé d'une façon complètement différente de ce qui serait fait pour d'autres secteurs. Au final, il y a une raison pour laquelle ces choix ont été décidés, et ce, même si d'un premier abord des produits peuvent sembler toxiques, nuisibles ou inutiles. Nos chercheurs doivent justifier leurs choix et s'assurer que les avantages dépassent les inconvénients », conclut M. Poirier.*

### **À PROPOS D'INÉDI**

INÉDI vise à faire progresser la pratique du design industriel et son utilisation dans les entreprises du Québec et dans d'autres CCTT par l'entremise du transfert technologique découlant de mandats et de projets de recherche appliquée.

Les designers professionnels et les chercheurs d'INÉDI travaillent en relation étroite avec le programme de *Techniques de design industriel* offert au Cégep régional de Lanaudière à Terrebonne et encouragent la participation des étudiants aux travaux de recherche et aux mandats du Centre. Les stagiaires sont encadrés et bénéficient d'une expérience concrète qui les avantagera au moment de leur entrée sur le marché du travail.

Il est possible d'en savoir davantage sur les services d'INÉDI en visitant le [www.inedi.ca](http://www.inedi.ca).

**Source :**

Sylvain Poirier, directeur INÉDI  
450 470-0933, poste 5217  
[sylvain.poirier@inedi.ca](mailto:sylvain.poirier@inedi.ca)

**Information et gestion des entrevues :**

Martin Sylvestre, BEAUDOIN relations publiques  
Bur : 819 840-2829, poste 305 | Cell : 819 692-4319  
[martin@beaudoinrp.com](mailto:martin@beaudoinrp.com)

---

<sup>i</sup> [https://fr.wikipedia.org/wiki/Industrie\\_4.0](https://fr.wikipedia.org/wiki/Industrie_4.0)