

# Complément d'information

2025-04-23



## **L'intelligence artificielle et son évolution depuis le 30 novembre 2022 avec *Michel Cloutier***

Commentaire de **Denis Théorêt** : C'est fantastique. À la condition que ce qui est transmis dans cette présentation et à travers l'IA soit utilisé par de bonnes personnes et pour aider et non dans des buts nocifs, car il y a beaucoup de possibilités dangereuses.

**Michel Cloutier** partage la même opinion.

**Bernard Côté** ajoute que l'intelligence humaine utilise les émotions, (avec du cœur), tandis que l'intelligence artificielle utilise les connaissances sans émotion, comme un robot.

La voix qu'il faut respecter et explorer davantage.

**Michel Cloutier** n'est pas d'accord!

**Andrée Parent** parle du fait que le célèbre neuropsychiatre Boris Cyrulnik (neurologue, éthologue, vulgarisateur du concept de résilience et auteur de multiples livres), bon orateur et à la voix posée a subi **le vol de sa voix**. L'IA aurait été utilisée pour substituer la voix de M. Cyrulnik afin de promouvoir la vente de produits (vitamines).

En écoutant M. Cyrulnik, elle constatait et reconnaissait bien sa voix mais ne pouvait se résoudre à croire que c'était lui qui vendait ce type de produits.

Un exemple des nombreuses dérives et mauvaises utilisations de l'intelligence artificielle.

**Sylvie Veilleux** mentionne qu'il ne faut pas oublier que Yoshua Bengio, un grand expert en intelligence artificielle qui est cité dans la présentation de Michel a également alerté les gens de se méfier de l'IA.

**Denis Théorêt** mentionne que le mot *intelligence* artificielle n'est pas de l'intelligence en fin de compte.

C'est plutôt un algorithme, qui peut aller chercher des infos, les modifier, etc. mais c'est tout.

### **NDLR assisté de l'IA ChatGPT**

S'interroge (hum-hum)!

*Comment expliquer simplement la nuance « algorithme » vs « intelligence artificielle »*

Aspect	Algorithme « classique »	Intelligence artificielle
Définition	Suite d'instructions figées : « Si A alors B ».	Ensemble d'algorithmes + données + calcul qui <b>apprend</b> des exemples.
Fonctionnement	Le programmeur prévoit tous les cas à l'avance.	Le modèle ajuste ses propres règles à partir de milliers d'exemples.
Capacité d'adaptation	Aucune : même entrée → même sortie pour toujours.	S'améliore ou se dégrade selon la qualité/quantité des nouvelles données.
Exemple concret	Formule Excel qui calcule une taxe.	Reconnaissance vocale qui s'habitue à votre accent avec le temps.
Limite principale	Ne gère pas les situations non prévues.	Peut se tromper ou « halluciner », dépend fortement des données et du contexte.

### ***Pourquoi parle-t-on quand même d'« intelligence » ?***

- **Apprentissage** : un système d'IA n'a pas besoin qu'on lui écrive chaque règle ; il les déduit de l'expérience, un peu comme nous quand on pratique un nouveau jeu.
- **Généralisation** : il peut appliquer ce qu'il a appris à des cas qu'il n'a jamais vus exactement (ex. reconnaître un chat même sous un angle inédit).
- **Résolution de problèmes complexes** : traduction automatique, génération d'images ou de texte, prévision de tendances, etc.

# Algorithme vs Intelligence Artificielle



**Algorithme  
traditionnel**

instructions  
figées

même sortie

adaptation nulle

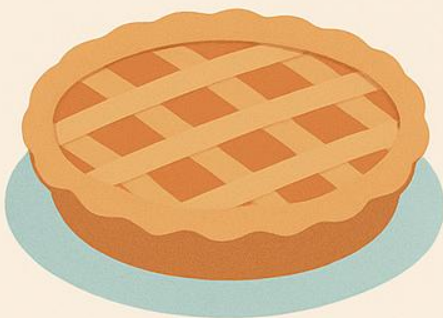


**Intelligence  
Artificielle**

apprend  
des données

s'améliore

généralise



## 💡 Image parlante pour vos membres

Imaginez :

1. **Recette écrite** (algorithme) – la même tarte à chaque fois.
2. **Apprenti-cuisinier** (IA) – goûte, ajuste le sucre, change la température ; il reste un cuisinier mécanique, mais il apprend à faire une meilleure tarte.

## Ce que l'IA n'est pas

- **Conscience ou jugement humain.**
- **Infaillible** : elle reflète les biais ou erreurs de ses données.
- **Autonome sans contrôle** : derrière chaque modèle, il y a des humains, de la puissance de calcul et une tonne de mathématiques.

## En résumé

Oui, l'IA est constituée d'algorithmes, mais sa **capacité d'apprentissage et d'adaptation** la distingue des programmes traditionnels. Le mot « intelligence » est imparfait, mais il sert à indiquer qu'on dépasse la simple liste d'instructions fixes.

.....

**Jacques Paquet** se questionne sur le clonage et ajoute qu'on entend plus parler des brebis qui avaient été clonées?

## **NDLR assisté de l'IA ChatGPT :**



(Dolby la brebis clonée en 1996,  
au National Museum d'Écosse à Edinburg)

## Du clonage de Dolly (1996) à aujourd'hui

Année	Repère clé
1996	Naissance de <b>Dolly</b> au Roslin Institute, premier mammifère cloné à partir d'une cellule adulte (277 tentatives). <a href="#">Smithsonian Magazine</a>
2003	Dolly est euthanasiée à 6 ans ½ (arthrite et infection pulmonaire) ; elle est maintenant exposée au National Museum of Scotland (photo ci-haut). <a href="#">HISTORY</a>
2013	Première obtention de cellules souches humaines par transfert nucléaire (SCNT) – la même technique que pour Dolly.
2020	Naissance du macaque <b>Retro</b> , preuve que la même méthode fonctionne chez quelques primates. <a href="#">Western Mass News</a>
2024	Affaire « Montana » : clonage illégal d'un mouflon argali géant pour la chasse commerciale. <a href="#">NatureWIRED</a>

<p><i>Chronologie</i></p> <p>1996 : Naissance de Dolly – 1er mammifère cloné</p> <p>2003 : Fin de vie de Dolly (6 ans ½)</p> <p>2013 : Cellules souches humaines par SCNT</p> <p>2020 : Singe Retro cloné (même technique)</p> <p>2024 : Scandale du mouflon cloné pour la chasse</p>	<p><i>Comment clone-t-on une brebis ?</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prélèvement d'une cellule somatique (peau)</li> <li>2. Extraction du noyau d'un ovule vide</li> <li>3. Injection du noyau somatique dans l'ovule</li> <li>4. Stimulation électrique → divisions embryonnaires</li> <li>5. Implantation dans une mère porteuse</li> </ol>
<p><i>Pourquoi moins médiatisé ?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effet de nouveauté passé</li> <li>• Coût &amp; taux d'échec élevés</li> <li>• Réglementations strictes</li> <li>• Priorité au génie génétique (CRISPR)</li> <li>• Médias tournés vers d'autres sujets</li> </ul>	<p><i>Applications actuelles &amp; futures</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protéines thérapeutiques dans le lait</li> <li>• Conservation de lignées génétiques</li> <li>• Sauvegarde d'espèces menacées</li> <li>• Thérapies personnalisées (cellules souches)</li> </ul>

## Top des francophones les plus célèbres du Canada avec Marie-Claire Legault

Aucune question.

---

## Chronique des sites inusités avec Sylvie Veilleux

# Leonard Solomon



PRÉSENTATION DE SYLVIE VEILLEUX - 23 AVRIL 2025  
CLUB INFORMATIQUE LONGUEUIL

civbdl.org



La chronique des sites inusités

Dans le cadre de la *Chronique des sites inusités*, aujourd'hui je vous présente **Leonard Solomon**.

Nous allons parler de :

- musique
- instruments de musique **inusités**
- fabrication d'instruments de musique
- spectacles de rue et de la scène
- ébénisterie, maître artisan
- inventions
- musées et d'expositions
- festivals
- performances auprès des écoles

Elle nous parle de Leonard Solomon. On peut consulter la présentation ici :

<https://civbdl.org/wp-content/uploads/2025/04/sites-inusites-bellowphone-l.solomon-s.-veilleux.pdf>

Une présentation magnifique.

Aucune question.

---

## PÉRIODE DE QUESTIONS

**Marie-Claire Legault** demande si on peut encore ajouter des infos sur la page des membres.

**Denis Théorêt** répond que cette page a été retirée, qu'elle se trouve quelque part dans les archives.

À la suite des ajouts, à la présentation de **Lucien Roy**, la semaine dernière, **Marie-Claire Legault** demande si lorsqu'on fait Maj + CTRL + S; est-ce ça capture une image ou le texte?  
**Lucien Roy** répond que ça capture le texte.

**Ginette Rompré** a changé son ordinateur pour un portable; son imprimante laser n'est pas toujours reconnue par son ordi?

**Denis Théorêt** demande si elle est branchée en filaire ou en "sans fil" (Wi-Fi)

**Ginette Rompré** répond qu'elle est branchée par Wi-Fi

**Marie-Claire Legault** demande si l'imprimante est allumée, car il lui est arrivé d'essayer d'imprimer et l'imprimante s'était éteinte...

**Ginette Rompré** répond qu'il arrive qu'elle s'éteigne.

**Michel Cloutier** suggère de désinstaller et de réinstaller l'imprimante et de faire les mises à jour.

**Denis Théorêt** demande à quel endroit se trouve le Wi-Fi car s'il est loin, exemple au sous-sol, il se peut que ça cause des interférences.

**Ginette Rompré** dit qu'elle a supprimé l'appareil etc.

**Marie-Claire Legault** précise : Il faut Désinstaller Et Réinstaller l'imprimante, seulement supprimer n'est pas suffisant.

**Lucien Roy** demande si l'imprimante est âgée

**Ginette Rompré** répond qu'elle est assez âgée...

### **NDLR assistée par l'IA ChatGPT :**

#### **Mémo : Gérer son imprimante résidentielle à jet d'encre**

##### **1. Les 8 pépins qui reviennent souvent**

#	Problème	Symptômes	Pourquoi ?	Gravité
1	Bourrage papier	Feuilles coincées, message « Jam »	Papier humide, rouleaux sales	!!
2	Perte Wi-Fi/USB	Imprimante non détectée	Interférences, câble usé	!
3	Têtes bouchées	Bandes blanches, couleurs fades	Encre séchée, longue inactivité	!!
4	Cartouche non reconnue	Avertissement « incompatible »	Mise à jour firmware	!!

5	Qualité floue	Texte fantôme	Alignement perdu	!
6	Erreur 0x / B200	Codes mystérieux	Capteur ou sur-chauffe	! ! !
7	Impression lente	Secondes entre pages	Mode HQ, pilote obsoleète	!
8	Coût encre élevé	Cartouches vite vides	Nettoyages fréquents	!

### À retenir

« Une page imprimée tous les 7 jours, vaut mieux qu'un dépanneur tous les mois ».  
 Entretien, c'est prolonger la vie de l'appareil **et celle de votre patience !**

