

ÉTHIQUE DES ALGORITHMES: INCIDENCES DES BIAIS SUR LES DROITS HUMAINS

- A. DÉFINITIONS
- B. CONFRONTATION
- C. RÉGULATION

DÉFINITIONS: ALGORITHME, UN SIMPLE CALCUL MATHÉMATIQUES?

- **Algorithme:** suite d'opérations permettant de résoudre un problème, répondre à une question ou obtenir un résultat
- **Biais cognitifs:** distorsion dans le traitement cognitif d'une information, déviation systématique de la pensée logique et rationnelle par rapport à la réalité
- **Biais algorithmiques:**
 - **Cognitifs:** liés aux sensibilités humaines du programmeur
 - **Statistiques:** liés au choix des données d'apprentissage
 - **Économiques:** liés à l'environnement économique

CONFRONTATION: LES ALGORITHMES RÉGULENT-ILS NOS VIES?

Droits et libertés	Identification des risques
Droit à un procès équitable (art. 6 CEDH)	<ul style="list-style-type: none">▪ Algorithme de géolocalisation de prédiction des infractions▪ Algorithme d'aide à la résolution des litiges▪ Algorithme de prédiction de la récidive
Droit au respect de la vie privée (art. 9 C. civ)	<ul style="list-style-type: none">▪ Algorithmes facilitent le traitement de données personnelles Consentement libre et éclairé▪ Profilage
Droit à l'égalité de traitement	<ul style="list-style-type: none">▪ Discrimination, Racisme, Sexisme
Droit à la pluralité de l'information (Loi Bichet 1947)	<ul style="list-style-type: none">▪ Risque d'enfermement de la pensée individuelle et collective.
Liberté d'expression (art. 11 DDHC)	<ul style="list-style-type: none">▪ Algorithme de classification des moteurs de recherche
Liberté d'entreprendre (Décret d'Allarde et Loi le Chapelier)	<ul style="list-style-type: none">▪ Abus de domination▪ Ententes▪ Pratiques commerciales trompeuses

RÉGULATION: VERS UNE RESPONSABILITÉ DU FAIT DES ALGORITHMES?

JURIDIQUE	ÉTHIQUE
Fait générateur : L'algorithme est-il une chose ?	Équité <ul style="list-style-type: none">- Horizontale- Verticale
Préjudice : Perte de chance	Loyauté <ul style="list-style-type: none">- Accountability (Responsabilité)- Thrustworthiness (Confiance)
Lien de causalité : Dispositifs de <i>testing</i>	

Merci de votre attention !

Aurélie Jean, *De l'autre côté de la machine, Voyage d'une scientifique au pays des algorithmes*, Éd. L'Observatoire.