

<b>TITRE</b>	<b>Le temps des algorithmes</b>
<b>Date de Parution</b>	2017
<b>Nom de l'Auteur Editeur</b>	Gilles Dowek et Serge Abiteboul Editeur : Humensis
<b>Quel Auteur ?</b> Économiste, Sociologue...	-Gilles Dowek est un informaticien et logicien, philosophe français ; Il est chercheur à Inria et professeur à l'Ecole normale supérieure de Paris-Saclay. Ses travaux portent sur la formalisation des mathématiques, la sûreté des systèmes aéronautiques et spatiaux. -Serge Abiteboul est un informaticien français ; Il est chercheur à l'Inria et professeur à l'Ecole normale supérieure de Paris-Saclay. Sa recherche porte sur la gestion de données, d'information et de connaissances.
<b>Thème étudié</b>	Les algorithmes
<b>Choix du livre : Motivations</b>	Etant conscient que les algorithmes nous accompagnent dans la quasi-totalité de notre vie quotidienne je voulais en savoir plus sur les algorithmes.
<b>Attentes à la Lecture du titre</b>	A travers la lecture de ce livre, je m'attendais à découvrir comment les algorithmes ont marqué les différentes époques
<b>Contenu :</b>  <i>Idées générales</i>  <i>Opinion(s) débattue(s)</i>  <i>Preuves avancées</i>	« Les algorithmes qui sont des procédés qui permettent de résoudre un problème, sans avoir besoin d'inventer une solution à chaque fois. De ce fait, ils sont devenus essentiels à notre vie professionnelle, à nos interactions sociales, à notre médecine, à notre industrie etc. Les algorithmes transforment les sciences exactes et les sciences humaines ainsi ils contribuent à enrichir nos connaissances. Ils permettent à la technique de repousser sans cesse les limites du possible. »  Malgré cette fascination que nous avons pour les algorithmes, ils sont néanmoins source d'inquiétudes. En effet les algorithmes sont à l'origine de la destruction de certains métiers comme celui de facteur qui disparaît peu à peu.  « Notons que ces algorithmes sont une conception humaine, ainsi ils sont ce que nous avons voulu qu'ils soient.  Prenons l'exemple d'un algorithme inhumain qui prendrait à la place d'un juge humain, les décisions de justice telles que la condamnation d'un criminel ou la remise en liberté d'un condamné. Nous pouvons penser qu'un juge inhumain prendrait statistiquement de meilleures décisions qu'un juge irrationnel, partial, et corrompible comme le sont à des degrés divers tous les êtres humains. La question qui se pose alors est la suivante : faut-il remplacer les juges par des algorithmes ? La réponse est évidemment non. En effet nous ne sommes pas capables de concevoir des algorithmes qui aient l'empathie nécessaire pour tenir compte de la complexité humaine de chaque cas. »
<b>Quels apports personnels ?</b>	Par le biais de la lecture de ce livre, j'ai pris connaissance avec plusieurs personnalités, des notions informatiques tel que : - Alain TURING qui est mathématicien et informaticien britannique de génie.

En quoi cette lecture a-t-elle enrichi vos connaissances et modifié votre point de vue ?	- Julian ASSANGE est un informaticien et militant australien - La première programmeuse de l'histoire Ada LOVELACE Ce livre m'aussi permis de prendre connaissance avec les différents pouvoirs politiques qui existent.
<b>Vocabulaire</b>	Algorithme, (la cité), Homo sapiens, BIT.
<b>Niveau de difficultés :</b> Attribuez des étoiles de 1 à 5	***
<b>Vous avez aimé ?</b> Attribuez des étoiles de 1 à 5	****