



Titre du cours : Intelligence d'affaires: principes et méthodes 2025

Agenda

- · Intro BI and Business strategy
- · Exemple; BI

25.03.2025	Page 2

Objectifs du cours Intro BI and Business strategy

- · Objectifs:
 - Définir l'intelligence d'affaires
 - Les éléments qui composent l'intelligence d'affaires (BI)
 - Définition de stratégie
 - Exemple de faire de l'intelligence d'affaires (BI)

25,03,2025 Page 3

Introduction



Information structurée versus non-structurée



Intelligence d'affaires

L'analyse informationnelle (tableau de bord) La veille stratégique, technologique et concurrentiel

- La gestion de la connaissance (KM)
- · Automatisation des processus (algorithme)
- + dernièrement le phénomème Big DATA



Analyse Wille Gestion de la Automatisation des processus

25.03.2025

artificielle

artificielle

By Data Pateligence artificiels

avec le

Définition

Intelligence d'affaires - Business Intelligence (BI)

- Un ensemble de concepts, de méthodologies et d'application pour rassembler, stocker, analyser et permettre d'accéder à des données dans le but d'aider les utilisateurs d'entreprises dans leur processus d'affaires.
- Permet de transformer:
 - » Les données en information
 - » Les informations en connaissances
 - » Les connaissances en stratégies menant à des actions profitables à l'entreprise.

2025-03-25 G 25,03,2025 Page 6

Intelligence d'affaires - Business Intelligence (BI)



Business Intelligence and Information Management initiative leaders are faced with the following challenge: Enterprises have invested billions of dollars to create and manage information, but workers and managers still can't get the right information at the right time to make good decisions and improve business performance. In other ways, the economic conditions brought a renaissance of thinking and activity regarding information - as enterprises realized that many of their cost and risk issues resulted from poor information management and business decision practices.

Breaking down business, information and technology silos to better exploit information $\label{eq:control} % \begin{center} \$ assets to make better decisions and improve business performance requires a strategic approach.

Our 202X research will focus primarily on providing guidance to help clients devise and execute such strategies.-

Bill Hostman, VP Distinguished Analyst, Gartner Research

Exemples Site web Classe Mondiale

- Gartner | Delivering Actionable, Objective Insight to Executives and
- Digital consulting | McKinsey & Company
 - https://www.mckinsey.com/

- Pour les affaires

25.03.2025

Peter Drucker a écrit 36 livres:
15 sur le management dont les 2 célèbres The Practice of Management (traduit :) et The Effective Executiv

- · 4 pilliers
 - Ressouces humaines
 - Ressources financières
 - Ressources matériels (actifs)
 - Ressources Informationnelles
 - Les entreprises compétitions pour ce qu'elles connaissent non pas pour ce qu'elles possèdent

25.03.2025

http://www.techno-science.net/

La stratégie - du grec stratos qui signifie « armée » et agein qui signifie « conduire » - est :
- l'art de coordonner l'action de l'aes forces de la Nation - politiques, militaires, économiques,
financières, morales - , pour conduireure quarre, pêtre une crise ou prisère evet la paix. « La stratégie est de la compètence du gouvernément et de celle du haut-commandement des forces armées, » Charles de Gaulle

- La stratégie consiste à la définition d'actions cohérentes intervenant selon une logique séquentielle pour réaliser ou pour atteindre un ou des objectifs. Elle se traduit ensuite, au niveau opérationnel en plans d'actions par domaines et par periodes, y compris eventuellement de plans alternatifs utilisables en cas d'évenements changeant fortement a situation.
- En contraste à la tactique dont l'enjeu est local et limité dans le (gagner des combats à l'intérieur d'une bataille), la stratègie à un objectif global et à plus long terme (gagner la bataille à l'intérieur d'une guerre qui est du ressort de la politique, le ne filet, il appartient la apolitique le choix de la po ou de la guerre et l'attribution des ressources mises en œuvre par des stratègies militaires sur le champ de bataille ou diplomatiques dans des négociations
- En fait, les militaires considérent, dans cet art de combiner ses moyens et ses ressources en fonction des contingences, trois niveaux :
- le Injuestat affatigue, ou plas comament aujourt hui politico-militaire, au plushaut niveau de l'État, dans un dialoque rétrait entre responsables politiques, diplomatiques et militaires; le Injuestat activage, entre le haut commandement illiaire et le commandant d'un théâtre d'opération; le Injuestat autorité de l'autorité engagé dans une action particulière le niveau opérationnel, qui est celui, local, du commandant d'un té engagé dans une action particulière

25.03.2025

Michael Porter - Big Ideas

- Strategy is about making choices, trade-offs; it's about deliberatly
- Strategy is about making cnoices, trade-onts; it's about deliberably choosing to be different.

 A strategy delineates a territory in wich a company seeks to be unique Strategy 101 is about choices: You can't be all things to all people.

 The essence of strategy is that you must set limits on what you're
- trying to accomplish.

Technology changes, strategy doesn't

The underlying principles of strategy are enduring, regardless of technology the pace of change.

Strategy hasn't change, but change has

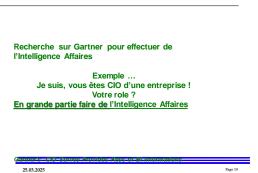
- On the other hand, I agree that the half-life of everything has shortened. setting strategy has become a little more complicated. In the old days, maybe 20 years ago, you could set a direction for your

Great strategies are a cause

The best CEOs I know are teachers and at the core of what teach is strategy. They go out to employees, to suppliers, and to customers, and they repeat, "This is what we stand for, this is what we stand for." So everyone understands it.

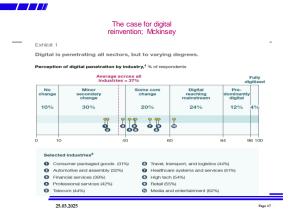
March 2001 FST@MPANY



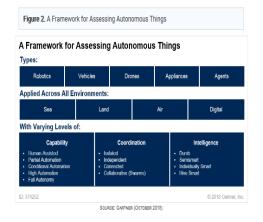


Agenda Overview for the Agenda for the Future, 2015...30 Figure 1. Overview of the Agenda for the Future Future Visions Trends and Issues Utilities Healthcare Digital Rak and Ethics 2020

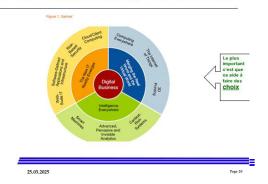








The Top 10 Strategic Technology Trends for 201X-2X



Strategic Planning Assumptions (Gartner 202X)

Strategic Planning Assumptions

By 2021, 10% of new vehicles will have autonomous driving capabilities, compared with less than 1% in 2018.

Through 2020, the number of citizen data scientists will grow five times faster than the number of expert

Through 2028, storage, computing, and advanced AI and analytics technologies will expand the capabilities

By 2022, 70% of enterprises will be experimenting with immersive technologies for consumer and enterprise use, and 25% will have deployed them to production.

By 2030, blockchain will create \$3.1 trillion in business value.

By 2022, more than 50% of all people collaborating in Industry 4.0 ecosystems will use virtual assistants or intelligent agents to interact more naturally with their surroundings and with people.

By 2023, 20% of organizations will be budgeting for quantum computing projects, compared to less than 1%

Strategic Planning Assumptions (Gartner 202X)

Le plus important c'est que ca aide à

By 2019, digital business will require 50% fewer business process workers and 500% more key digital business jobs, compared with traditional models.

By 20XX, a significant and disruptive digital business will be launched that was conceived by a computer algorithm. Remote control (tower watch)

By 2019, the total cost of ownership for business operations will be reduced by 30% through smart machines and industrialized services. Automation + BI +Big DATA

By 2020, developed world life expectancy will increase by a half-year, due to the widespread adoption of wireless health monitoring technology. Mobile application

By 20XX, more than \$2 billion in online shopping will be performed exclusively by mobile digital

By 20XX, U.S. customers' mobile engagement behavior will drive mobile commerce revenue in the U.S. to 50% of U.S. digital commerce revenue

By 20XX, 70% of successful digital business models will rely on deliberately unstable processes designed to

By 20XX, 50% of consumer product investments will be redirected to customer experience innovations.

By 2019, nearly 20% of durable goods "e-tailers" will use 3D printing to create personalized product offerings.

 $By\ 2020, retail\ businesses\ that\ use\ targeted\ messaging\ in\ combination\ with\ internal\ positioning\ systems\ will$ see a 5% increase in sales.

Figure 4. Technology Focus: North America vs. Global

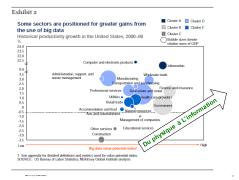
North America

	Globa	
rtics		

-1	BI/Analytics	1 BI/Analytics
2	Infrastructure and Data Center	2 Infrastructure and Data Center
3	Mobile	3 Mobile
4	ERP	4 ERP
5	Cloud	5 Cloud
6	Security	6 Networking, Voice and Data Communications
7	Networking, Voice and Data Communications	7 Digitalization/Digital Marketing
8	Industry-Specific Applications	8 Security
9	Legacy Modernization	9 Industry-Specific Applications
10	Digitalization/Digital Marketing	10 Customer Relationship Management
11	Customer Relationship Management	11 Legacy Modernization
12	Continuity	12 Collaboration

Le plus important c'est que ça aide à faire des <u>choix</u>. <u>Supporter des choix stratégiques</u>

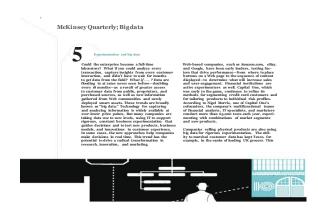
Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity



2. Big data: The next frontier for innovation, competition and productivity Big data will become a key basis of competition, underpinning new waves of productivity growth, innovation, and consumer surplus—as long as the right policies and enablers are in place. The accompanying interactive examines the state of digital data and the value that can potentially be

unlocked. Mckinsey 201X..2X Big data—a growing torrent







Gartner; the Nexus forces; Top Strategic Technology Trends; The Four Futures for IT

A Nexus of Forces

The Changing Focus of IT Drives Four Dominant Futures

Enternally Focused IT as against from the Dominant Focus IT as against from Focus IT as against from Focus IT as against from Focus IT and Focus IT association It association It association Gartner Gartner

Nous venons de faire de IA en se documentant sur un sujet pour mieux prendre des décisions dans le futur.....Les meilleurs

25.03.2025 Page 31

Exercice en classe no 1 (Individuel)

- · Selon vous
 - Que signifie l'Intelligence d'affaires pour vous maintenant
 - Quel sont les principaux enjeux relié à la mise en place de l'Intelligence d'affaires

75.03.2025 Page 32

Atelier Enjeux (top 2); en équipe

- Avec CHATGPT
- 1-
- 2-
- Sans CHATGPT
- 1-
- 2

ENJEU: Ce que l'on peut gagner ou perdre, une entreprise. Selon CHATGPT: facteur critique de réusiste.

25.03.2025 Page 33

Atelier Défi BI (top 2); en équipe

• 1-

• 2-

25.03.2025

Page 3

Intelligence d'affaires

- L'analyse informationnelle (tableau de bord)
- · La veille stratégique, technologique et concurrentiel
- La gestion de la connaissance



- · Automatisation des processus (algorithme)
- · + dernièrement le phénomème Big DATA
- + dernièrement l'Intelligence artificielle

CONCLUSION 🗒



INTELLIGENCE D'AFFAIRES

25.03.2025

Conclusion (suite)

- BI le plus important c'est d'acquérir les principes et les processus pour développer la pensée stratégique et l'intelligences d'affaires versus le contenu qui change vite...
- · BI faut comprendre:

	Informations du <u>Passé</u> de l'entreprise	InformationsPrése nt de l'entreprise	
ВІ	20 %	40%	40%
Stratégie	10 %	30 %	60%

· Base de la prise de décision:

Émotion (feeling) / Expérience / Fait / Analytic (modèle de statitisque avancé)
25.03.025



Le benchmark

- Le benchmark en affaires est une démarche qui consiste à comparer les performances, les processus ou les pratiques de l'une entreprise avec ceux d'autres entreprises ou organismes considérés comme des références dans un domaine particulier. L'objectif est d'identifier les écarts de performance, de comprendre les meilleures pratiques et de s'inspirer de ces dernières pour améliorer les résultats de l'entreprise.
- Le benchmark peut être utilisé dans plusieurs contextes, comme l'efficacité des processus, la satisfaction des clients, les coûts opérationnels ou l'innovation. Il peut être interne (comparaison entre différentes divisions ou filiales d'une même entreprise) ou externe (comparaison avec des concurrents directs ou des entreprises leaders dans d'autres secteurs).

25.03.2025 Page 39

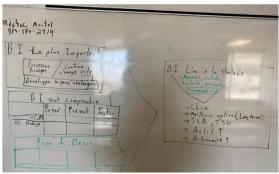
Le benchmark; Exemple concret:

- Prenons l'exemple de Toyota dans le secteur automobile.
- Prenons l'exemple de Toyota dans le secteur automobile.
 Toyota est réputée pour avoir utilisé le benchmark pour perfectionner son système de production, connu sous le nom de "Toyota Production System" (TPS). L'entreprise a analysé les pratiques d'autres leaders industriels pour optimiser ses propres processus. Par exemple, elle s'est inspirée des supermarchés américains pour concevoir le système "Juste-à-temps" (JIT), où les matériaux et les pièces sont approvisionnés uniquement en fonction des besoins immédiats de la production. Cela a permis à Toyota de réduire les gaspillages, d'améliorer l'efficacité et de devenir un modèle pour d'autres entreprises.

Benchmark

KPI	Q1	Q2	Q3	Q4
Tonne/employé				
Energie/tonne Hr supp./emp.				
\$ entretien/tonne				
\$ approv./tonne				





25.03.2025

LOIS Question pour vous laquelle des lois suivantes a un lien direct avec le BI ?









