

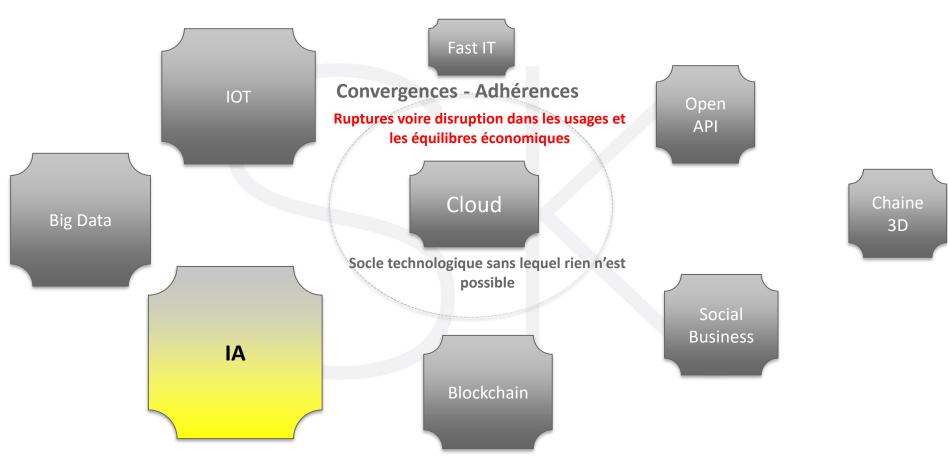
Isabelle Decoopman
Associate Professor in Strategy and Marketing
Experte APM











Source : Syntec numérique 2017 - Révolution Digitale, un nouveau rôle pour les acteurs du numérique







Intelligence artificielle (pas de consensus) :

- Discipline scientifique relative au traitement des connaissances et du raisonnement (comment nous rendons les machines intelligentes)
- Combinaison d'approches issues de l'informatique, sciences cognitives, science des données, mathématiques, statistiques (reconnaissance, mémoire, langage, praxie, raisonnement)
- Permettre à une entité de fonctionner correctement en accord avec son environnement (Nilsson, 2010)





Définition spécifique à chaque cas d'usage puisqu'il s'agit d'une combinaison de techniques, d'approches et de champs d'application (synthèse France IA mars 2017)



- Mémoire, connaissance (scores, systèmes experts)
- Algorithmes de l'iA
- Aide à la décision
- Apprentissage automatique
- Vision et Reconnaissance images, objets
- Traitement automatique langage
- Robotique : interaction H/M
- Analyse et production automatique de contenus
- Système multi-agents (IOT) interaction systèmes entre eux

Base d'analyse Modèles de création, de captation et de partage de la valeur : ouverture du champ des possibles

Santé – Transport et Mobilité - Immobilier – Services - Retail – Industrie - Bâtiment - Media – Juridique









Une nouvelle conscience de l'importance des données

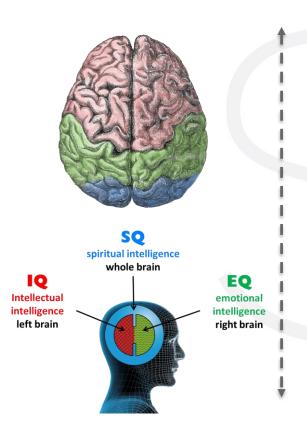


« La non-véracité des données est un risque mortel ! » Nozha Boujemaa Directrice Recherche INRIA









#### Expert systems



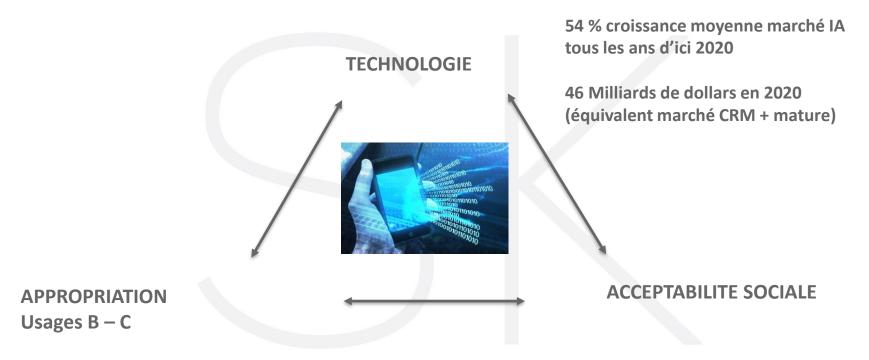
- Supervisé
- Non supervisé
- Par renforcement



versus Forte







Diffusion progressive des cas d'usages : mémoire / connaissance (systèmes experts)

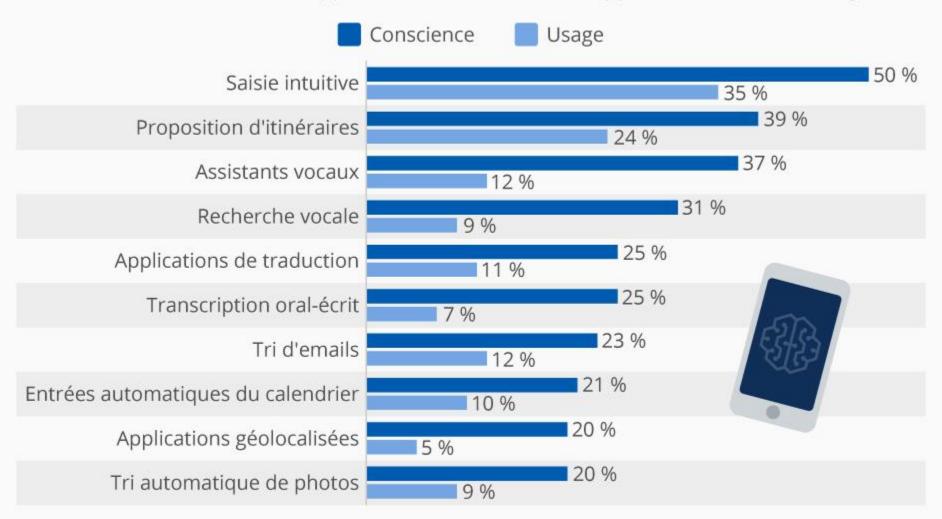
vers perception et expression (assistants vocaux, chatbots, système reconnaissance visuelle, véhicules autonomes)





#### L'intelligence artificielle dans nos smartphones

Connaissance et utilisation d'applications mobiles faisant appel au machine learning





Enquête menée auprès de 24 563 détenteurs de smartphones dans 16 pays entre mai et juillet 2017.

Source: Deloitte "Global Mobile Consumer Survey"







Fusion des domaines du « décisionnel » et de l « opérationnel »



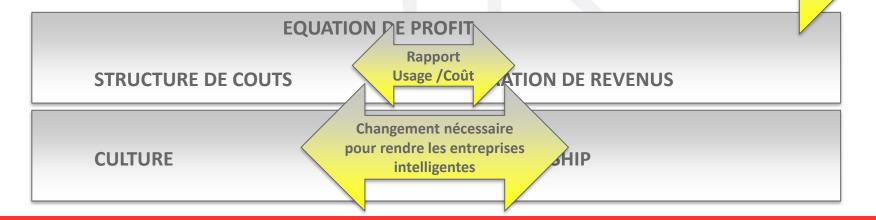
#### **INFRASTRUCTURE**

- ACTIVITES CLES
- RESSOURCES CLES
- PARTENAIRES CLES

#### **MARCHE**

- PROPOSITION VALEUR
- SEGMENTS, CANAUX
- RELATION CLIENTS
- EXPERIENCE CLIENTS

Penser à la valeur des données et des insights tout au long du tissu organisationnel et dans le processus décisionnel : exploitation, valorisation, optimisation









SERVICES: extrapolation cas d'usages du secteur bancaire

PARTENAIRES CLES  ECOSYSTEME  PRESTATAIRES ET OFFREURS EXTERNES	ACTIVITES ET RESSOURCES  Analyse et obtention de données  Développement de nouvelles activités (22 %)	PROPOSITION DE VALEUR  Personnalisation  Capacité d'adaptation aux comportements individuels (développer de nouvelles	RELATION CLIENTS  Amélioration de la satisfaction client (67 %) Fidélisation  EXPERIENCE CLIENTS	SEGMENTS
LABS  START UPS  COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE	Amélioration de la productivité (56 %)  Amélioration de la détection des fraudes (89 %)  Mise en adéquation infrastructures IT actuelles  Recrutement Formation continue  Convergence équipes projets	expériences clients)  Adéquation en temps réel services / besoins clients  Optimisation de la gestion des sinistres  Gain de temps / efficacité / sécurité	Amélioration de la connaissance client (67 %)  Optimisation de l'expérience utilisateur (conseil)  INTERFACES  IA: méthode d'interaction clients	Approche disruptive
STRUCTURES COUTS		NATURE DES REVENUS :		

Augmentation rapport coût-efficacité Réduction du coût du risque client (67 %)

Développement du produit net bancaire (PNB) (44 %)

**CULTURE:** Appropriation et acceptabilité -Changement - Gouvernance des données TYPE DE LEADERSHIP ET MANAGEMENT Acculturation des managers – Equipes Projets

Extrapolation cas d'usages RETAIL

PARTENAIRES CLES	ACTIVITES ET RESSOURCES	PROPOSITION DE VALEUR	RELATION CLIENTS	SEGMENTS
	Analyse et obtention de données	Vision client unique (un seul compte identification)	Posent encore question	
ECOSYSTEME	Développement de	Recommandations personnalisées	EXPERIENCE CLIENTS	
PRESTATAIRES ET OFFREURS EXTERNES	nouvelles activités	Capacité d'adaptation aux comportements individuels	Optimisation de l'expérience utilisateur (conseil et	
LABS	Digitalisation des tâches	Production d'offres en temps réel	conversation consommateur – margue)	
LADS	IA : entrepôt – magasin – interfaces vendeur	·	. ,	
START UPS	(usages : reconnaissance	Connaissance en temps réel parcours, contextes, attentes clients	INTERFACES	
COMMUNAUTE	d'images, algorithmes prédictifs)	Prédictibilité renforcée des comportements	IA : méthode d'interaction clients	Approche disruptive
SCIENTIFIQUE	fPrévision ventes,	d'achats, analyse données comportementales	ATAWADAC	
	tendances, trafic en PV	Tarification dynamique voire individualisée	Au service de l'omnicanalité :	
		Tarification temps réel en magasin (étiquettes	Rendre les frontières plus	
		électroniques)	perméables entre les canaux (connaissance et	
			reconnaissance (création de valeur à chaque point de	
			contact)	
STRUCTURES COUTS		NATURE DES REVENUS :		

CULTURE : Faire tomber les silos

Augmentation rapport coût-efficacité

Réduction du coût du risque client (67 %)

Développement du produit net bancaire (PNB) (44 %)

TYPE DE LEADERSHIP ET MANAGEMENT Acculturation des managers

Illustration cas d'usage : Chatbots

Diminution des coûts du fait de l'augmentation de

la performance client

**CULTURE** 

PARTENAIRES CLES  PRESTATAIRES ET OFFREURS EXTERNES	ACTIVITES ET RESSOURCES  GESTION DE LA NOUVELLE PLATEFORME DE RELATION  CHATBOTS	Service 24 /7  Relation client instantanée, interactive et personnalisée  Satisfaction client améliorée grâce à l'intelligence et pertinence des réponses  Connaissance approfondie du client	***  EXPERIENCE CLIENTS  ***	SEGMENTS  B TO BE
		Gain de temps et performance : 50 % des premières interactions peuvent résoudre une demande	Canal transversal d'interaction	в то с
STRUCTURES COUTS		NATURE DES REVENUS :		

TYPE DE LEADERSHIP ET MANAGEMENT

Extrapolation cas d'usages INDUSTRIE					
PARTENAIRES CLES  GOUVERNEMENTS  ECOSYSTEME  PRESTATAIRES ET OFFREURS EXTERNES  LABS  CHERCHEURS  COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE	Activites et obtention de données  Traitement automatisé des tâches verticales techniques  Amélioration de la productivité liée à optimisation supply chain  Digitalisation des lignes de production  Algorithmes optimisant le suivi et la détermination du succès d'un lancement produit  Optimisation contrôle, visibilité, processus de redistribution stocks pièces de rechange  Maintenance prédictive	PROPOSITION DE VALEUR  Taux élevé de disponibilité des produits  Prestation de service optimale  Optimisation de la tarification (intégration différents paramètres (localisation pièces, saisonnalité, météo, type de demande)  Gain de temps / efficacité / sécurité	EXPERIENCE CLIENTS  Optimisation service après vente, prestation service  IA: au service de l'analyse des données et du marketing digital  INTERFACES  IA: méthode d'interaction clients	Consommateur:  Déclencheur de de l'exploitation des technologies de l'IA	
STRUCTURES COUTS		NATURE DES REVENUS :			

**CULTURE:** Appropriation et acceptabilité -Changement - Gouvernance des données

Optimisation de la politique tarifaire

**Economie Coûts** 

Ajustement des prix en fonction de l'évolution du marché

TYPE DE LEADERSHIP ET MANAGEMENT Transition co-fonctionnement Hommes/Machines – Redonner le pouvoir de l'intelligence aux collaboteurs



- Difficulté a comprendre et anticiper la logique de l'IA
- Opacité des algorithmes des réseaux de neurones
- Multiplicité des protocoles ou des approches
- Résistance des acteurs traditionnels de la régulation
- Frustration et mauvaise utilisation utilisateur









- Mauvaise anticipation des modifications sectorielles et concurrentielles
- Rater la transition managériale
- Sous estimer les risques liés aux problématiques de réalité, sécurité et de confidentialité des données
- Susciter l'acceptabilité sociale de l'IA et donc de sa diffusion (B et C): 4 critères d'Ethique (CERNA Juin 2017): loyauté, transparence, responsabilité et conformité







- Elaborer un plan IA en optimisant le recours aux différents domaines d'applications et usages
- Rationnaliser la sélection des technologies
- Revisiter en conséquence son ou ses Business Model(s), PV usages, organisation, structures organisationnelles...





« Science sans conscience n'est que ruine de l'âme » François Rabelais

Merci pour votre attention





