



Olivier Parent, Prospectiviste

## De la nécessité d'injecter une dimension éthique dans l'IA

*IFA 2018, la montée en puissance des Chinois*

*L'IA à L'IFA : concept marketing ou réalité ?*

*BRUN : l'IA à L'IFA, réalité augmentée ou pas !*



# Éditorial

par Monique Caralli-Lefèvre

**neo Domo**  
revue mensuelle, est éditée par  
Les Éditions de Péramos  
Elysée Center  
Centre d'Affaires Paris 8  
11, Av Myron Herrick  
75008 Paris  
SIRET : 753.192.699.00019

Directrice de la publication  
Monique Lefèvre  
Rédactrice en Chef :  
Monique Caralli-Lefèvre

Contributions :  
Jean-Paul Blanot,  
Geneviève Beauvarlet,  
Florence Michel et  
Pierre Lagrange

Photo couverture :  
Emmanuel Robert-Espalieu  
espalieu.com

Direction artistique :  
Christophe Valette-Real  
www.cvreal.fr

Publicité :  
au journal 06 07 17 22 23  
neo-domo@neo-domo.fr  
www.neo-domo.fr

Abonnement : 150 €  
Prix au numéro : 20 €  
CPPAP : 0115T91629

Imprimerie FRAZIER  
36, rue Chabrol 75010 PARIS



Sans être une année Produit révolutionnaire, cette édition de l'IFA 2018 restera dans les annales car elle fut marquée par deux évènements qui risquent de modifier durablement le paysage de ce secteur : la montée en puissance des Chinois et l'avènement de l'intelligence artificielle.

Depuis le temps qu'on attendait, ou redoutait, une présence significative des chinois sur le marché européen, on n'y croyait plus ! Or c'est chose faite. En rachetant Candy, Haier non seulement renforce son leadership mondial mais acquiert un savoir-faire sur la connectivité pour le marché européen et Hisense en rachetant Gorenje se dote d'un outil industriel européen performant et d'une capacité de diversification en gros ménage.

Quant à l'omniprésence de l'IA à Berlin, elle suscitait autant d'enthousiasme que de scepticisme, voire de peur. Or, l'intelligence artificielle n'est qu'un outil, elle sera ce que nous en ferons et comment nous l'utiliserons. Avec un marteau on peut planter un clou, on peut se taper sur les doigts ou sur son voisin ! alors n'adhérons pas à la prédiction du pourtant brillantissime Stephen Hawking « Réussir à créer une intelligence artificielle serait un grand évènement dans l'histoire de l'homme, mais ce pourrait aussi être la dernière ! »

Terminons par ce que notre Président nomme une péripétie : le départ d'Alexander Lohnherr de Miele France. Une nouvelle accueillie avec surprise et émotion par toute la profession, car son intelligence et son éthique étaient autant appréciées des clients que des concurrents, et en tant que Président du Gifam il a apporté un dynamisme et une modernité remarquables. Nous lui souhaitons le meilleur pour la suite de sa carrière.

## n° 43 Sommaire



**En bref**  
**P. 8**

**LIVING KITCHEN,  
PLUS INTERNATIONAL  
QUE JAMAIS**

Où vous voulez,  
quand vous voulez !  
Retrouvez  
neo Domo  
sur Internet :  
[www.neo-domo.fr](http://www.neo-domo.fr)



C'est nouveau !  
Désormais vous  
pouvez nous  
retrouver sur  
Facebook



**EN  
COUVERTURE**  
**P. 10**  
Olivier Parent,  
Prospectiviste

**Dossier**

**IA**



**P. 9** **La bêtise humaine  
est plus créative  
que l'IA**

**P. 13** **L'IA est-elle  
une menace ou  
une opportunité  
pour l'emploi ?**

# COMPTE RENDU

## CONGRÈS P. 14

Congrès PRO 2018  
Sérénité de rigueur



## P. 20 IFA 2018, la montée en puissance des Chinois



## ÉTUDE P. 16

Qu'est ce qu'on mange ce soir ?



## P. 24 Hisense/ Gorenje, un rachat gagnant/gagnant



## ENTREPRISE

### P. 18 SEVERIN « Friends for life »

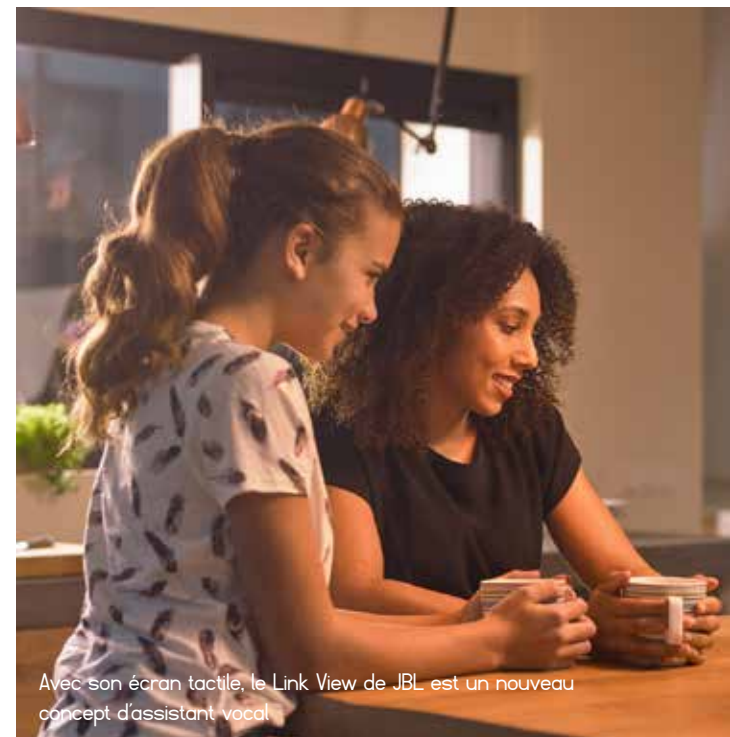


## P. 26 L'IA à Berlin, concept marketing ou réalité ?



## P. 28 L'IA à Berlin, réalité augmentée ou non !





Avec son écran tactile, le Link View de JBL est un nouveau concept d'assistant vocal

# L'IA à l'IFA, réalité augmentée ou non ?

Par Pierre Lagrange

Les grands thèmes des domaines de l'électronique de loisirs au salon IFA cette année tournaient autour de la commande vocale, la télévision 8K et l'intelligence artificielle. Tout cela est un peu lié, sommes-nous face à un nouveau concept marketing qui a revisité les technologies existantes, ou alors y entrons-nous réellement ?

## L'intelligence artificielle, pour aider ou remplacer l'humain ?

Les robots, assistants et appareils intelligents ont-ils pour mission de remplacer ou d'aider l'humain dans ses tâches quotidiennes ? L'intelligence artificielle est désormais le terme à la mode, mais est-ce de la réelle intelligence, ou bien une évolution des concepts d'automatisation, qui utilise des processeurs et des

banques de données (le fameux Big Data) de plus en plus performants ? L'IA veut peut-être aller plus loin que la simple analyse, de par ses capacités cognitives, et de l'exploitation des réseaux neuronaux, pour apprendre de plus en plus et remplacer certaines fonctions du cerveau humain, afin de prendre des décisions à sa place. Est-ce que ces évolutions vont supprimer des emplois, ou alors les faire évoluer vers des métiers plus intéressants ?

Le contact humain reste cependant indispensable, et les capacités du cerveau ont encore une grande longueur d'avance, il faudra juste veiller à ce que les machines n'arrivent pas à surpasser la décision humaine, tout au moins tant que cela ne représente pas un danger pour les êtres vivants. Alors que veulent donc dire les constructeurs quand leurs appareils sont dotés de l'intelligence artificielle ? On en trouve en effet partout, que ce soit dans les enceintes connectées, les téléviseurs, les Smartphones, l'éclairage connecté, les assistants robot, etc.

## Les enceintes connectées

Aujourd'hui, on parle à son enceinte connectée. Elle n'est plus là uniquement pour nous diffuser de la musique, elle attend les ordres pour indiquer la météo ou les dernières nouvelles, lire les emails, ouvrir les volets roulants, régler l'intensité de l'éclairage,



La nouvelle ligne multiroom Harman Kardon Citation est disponible en finition textile noire ou grise

déclencher le four ou l'aspirateur robot, avertir que le lave-linge a terminé son cycle de lavage, ou encore trouver une recette. Les GAFA - Google Amazon, Facebook & Apple - se taillent la part du lion dans le domaine de la reconnaissance vocale, avec principalement Google Assistant et Amazon Alexa que l'on trouve chez presque tous les fabricants d'enceintes connectées.

Le groupe Harman, avec ses marques Harman Kardon, JBL & AKG, mise beaucoup sur la commande vocale. La série multiroom Citation d'Harman Kardon intègre Google Assistant dans ses enceintes de table ONE, 100, 300 & 500, sa barre de son BAR, et sa colonne TOWER. Chez JBL, ce sont la barre de son LINK BAR (399 € TTC), mais surtout la LINK VIEW (299 € TTC) avec son écran tactile qui sont dotés d'un assistant vocal.

L'enceinte connectée WS07VCA (99€99 TTC) de Thomson se commande vocalement via Alexa d'Amazon, comme d'ailleurs la DiscovR de Pure (249€99 TTC), cette dernière ayant pour particularité de déconnecter physiquement ses micros lorsqu'on la ferme, rendant ainsi l'atmosphère totalement confidentielle.

NETGEAR complète sa gamme Orbi avec l'Orbi Voice (499 € TTC), qui intègre le Wi-Fi Mesh et une enceinte dont l'audio a été développée par Harman Kardon, et se pilote vocalement avec Alexa. Et pour ceux qui sont déjà équipés d'un système Orbi, le satellite additionnel de même acabit RBS40V (329 € TTC) arrive cet automne.

B&O a présenté ses BeoSound 1 & 2 (respectivement 1 500 & 2 000 € TTC) des enceintes très design dotées de Google Assistant. La réduction de l'écho acoustique se fait par cinq microphones qui



Les Beosound 1 & 2 dans le plus pur style de B&O



Le casque sans fil JBL Everest 710 GA intègre Google Assistant



La Thomson WS07VCA se pilote via Amazon Alexa



Pour désactiver la commande vocale, il suffit de fermer la DiscovR de Pure en appuyant sur son sommet



Netgear apporte le son et la commande vocale à sa gamme Orbi



Le Jabra Elite 65T Active, totalement sans fil, reconnaît les commandes vocales



Le casque sans fil Energy Headphones BT Smart 6 est disponible en noir ou en beige

différencient en permanence les commandes de l'utilisateur des sons en provenance de l'enceinte. Les mouvements de la main de l'utilisateur sont détectés pour déclencher des commandes programmables, quel que soit l'angle d'approche.

### La commande vocale même dans les casques et les téléphones

Pour les personnes mobiles, l'assistance vocale arrive désormais dans les casques JBL, avec le casque supra-auriculaire Everest 710GA (249 € TTC) et les écouteurs sans fil Everest 110GA (99€99), pourvus de la technologie Google Assistant.

Les écouteurs (totalement) sans fil Elite 65T et Elite 65T Active de Jabra reconnaissent les commandes vocales via Alexa pour téléphoner ou piloter sa musique. Le modèle Active a en plus des fonctions relatives aux activités physiques.

Le fabricant espagnol Energy Sistem avec son casque sans fil Energy Headphone BT Smart 6 (69€90 TTC) intègre son assistant vocal Voice Assistant pour, par exemple, demander de rejoindre une destination ou lancer un morceau de musique depuis son Smartphone.

En téléphonie sédentaire, le Motorola AXH01 (licence détenue par SGW Global) est le premier téléphone sans fil pour la maison (compatible DECT) qui intègre Alexa, accessible via une simple touche. On peut ainsi demander d'appeler une personne en citant son nom, sur son téléphone ou son appareil compatible Alexa, ou encore consulter la météo, les dernières nouvelles, commander un appareil à distance, etc.

### L'intelligence artificielle investit les téléviseurs

Désormais, la norme standard pour les téléviseurs qui dépassent les 40 pouces, est le 4K. On trouve de moins en moins de modèles dans les grandes tailles en HD (1080p), car les fabricants de dalles n'en produisent plus, et que les coûts de fabrication d'une dalle 4K est arrivé au même prix que celui d'une HD.

L'arrivée des premiers téléviseurs 8K fait beaucoup parler de l'intelligence artificielle. La simple raison est due fait que l'on ne trouve pas encore vraiment de contenu dans cette ultra haute résolution (nous vous rappelons qu'une image 8K correspond à quatre fois la résolution d'une image 4K). Le travail des processeurs de dernière génération qui pilotent ces téléviseurs 8K consiste donc à analyser les images de plus faible résolution (4K, HD, HD Ready) qui proviennent des chaînes de télévision, des fournisseurs en ligne comme Netflix ou YouTube, des DVD, etc. afin de les améliorer et leur donner le meilleur aspect sur la dalle de résolution 8K. Le résultat est assez époustouffant, mais cela ne reste intéressant que sur les écrans de très grande taille, car sur les petites dimensions, l'œil ne fera pas vraiment la différence. Une autre opportunité de la résolution 8K, sans entrer dans les domaines professionnels comme le médical par exemple, est ce que permettra une telle résolution avec la réalité augmentée, mais nous n'en sommes encore qu'aux balbutiements de ces technologies. Samsung va être le premier fabricant à livrer des téléviseurs 8K au grand public, avec trois tailles (65, 75 et 85 pouces, aux prix respectifs de 4 999, 6 999 & 14 999 € TTC) disponibles dès cet

automne. Munis d'une dalle QLED 8K, le QuantumProcessor 8K qui pilote cette série, dénommée Q900R, a une « puissance incomparable dont l'intelligence artificielle offre la meilleure qualité d'image, de son et de connectivité » (dixit le constructeur coréen). Ces téléviseurs sont d'un design extrêmement fin, car une grande partie de l'électronique a été placée dans un boîtier externe, les deux étant reliés par un simple câble presque invisible. Ils peuvent donc être posés sur un pied ou fixés au mur, il faut juste penser à trouver le bon emplacement pour ce boîtier externe (pourquoi pas derrière le mur ou dans un meuble à proximité).

Chez TCL, le haut de gamme QLED 8K de 75 pouces, développé en partenariat avec la fédération internationale de basket-ball, est équipé d'une dalle Quantum Dot avec la technologie Dolby Vision HDR, le son provenant d'une barre de son développée par Onkyo avec du Dolby Atmos. Cette barre de son dotée d'intelligence artificielle peut fonctionner même la TV éteinte, pour écouter ses contenus audio via la commande vocale. Pour les budgets plus modestes, la nouvelle série C76 4K (disponible en 55 & 65 pouces, respectivement 899 & 1 399 € TTC) comporte une barre de son JBL qui décode les signaux DTS. Munie d'Android TV 8.0, Google Home et Google Assistant, il est possible de trouver un film, de vérifier le score d'une compétition sportive ou changer les réglages du téléviseur par la voix, tout en continuant à regarder son programme préféré.

Philips TV apporte le contrôle vocal à tous ses téléviseurs Android de la gamme 2018 avec Philips Smart TV Voice Control, ●●●



Samsung va livrer ses premiers téléviseurs 8K dès cet automne



HiSense mise sur un design très épuré



Le design du masque StarVR d'Acer nous plonge directement dans le futur



WiZ a présenté sa nouvelle ampoule connectée WiZ Color G.E27



Tous les téléviseurs Philips TV 2018 sous Android vont être contrôlables via Alexa



Le Wiko View 2 Plus, pour des selfies inratables



La nouvelle Gamme Play chez Honor s'adresse aux gamers



Le Loomo de Segway est à la fois un transporteur personnel et un robot assistant

simple installation à l'équipement d'un immeuble, en passant par un magasin ou un centre commercial, afin de piloter l'ensemble de l'équipement d'éclairage. WiZ est partenaire avec plus de 75 entreprises du monde de l'éclairage et de l'équipement électrique, qui intègrent les modules WiFi/Bluetooth.

### La réalité virtuelle augmentée

Avec son nouveau masque de réalité virtuelle StarVR, Acer introduit le suivi du regard, permettant de rentrer encore plus dans le scénario. Muni d'un écran AMOLED comportant plus de 16 millions de pixels, avec un taux de rafraîchissement de 90 images par seconde, la vision devient plus que réelle. Il reste désormais aux programmeurs d'inventer de nouvelles façons de se déplacer dans la scène, afin de profiter de ces possibilités. La réalité augmentée est en effet un des domaines de prédilection de l'IA.

### Le transporteur personnel de Segway se robotise

Le Robot Loomo de Segway-Ninebot, ajoute aux fonctions du transport personnel des fonctionnalités de robot assistant. Quand vous n'êtes pas dessus à vous faire véhiculer, il est capable de vous suivre comme un animal de compagnie. Sa caméra à vision haute résolution et ses capteurs de profondeur exploitent les capacités de l'IA pour reconnaître les objets, les visages et les voix, afin d'interagir face à son utilisateur et son environnement. Il sera très prochainement disponible à la vente, mais nous ne connaissons pas encore son prix. ●

●●● via des appareils compatibles Amazon Alexa, et cela dès la mise à jour du logiciel Android O, prévue à la fin de cette année. HiSense ne cherche pas la compétition à tout prix sur les toutes dernières technologies, mais préfère faire sa place avec des modèles très abordables, sans pour autant oublier le côté design. Le fabricant chinois compte beaucoup sur les répercussions de son opération en partenariat avec la Coupe du Monde de Football où la France est sortie gagnante.

Sharp, après avoir annoncé son LV-70X500E au printemps dernier au prix de 11 199 € TTC, revient à la charge avec trois modèles 8K de deuxième génération, en 60, 70 & 80 pouces qui devraient arriver en Europe début 2019. Leur processeur utilise un algorithme d'intelligence artificielle pour traiter en temps réel des contenus 4K UHD et 2K Full-HD afin de les afficher en qualité 8K.

### Les Smartphones encore plus intelligents

L'an passé, Huawei a introduit son processeur maison Kirin 970 doté d'intelligence artificielle. Nous avons découvert ses capacités entre autres dans le P20 Pro, avec des possibilités photographiques très élevées. L'image est en effet analysée en temps réel, et le processeur est capable de déterminer ce à quoi elle correspond, comme par exemple la nature, une scène de spectacle, de la nourriture, un portrait, séance nocturne, etc. Les réglages sont alors adaptés pour faire la meilleure photo. Cette année, c'est au tour du Kirin 980, qui monte encore en puissance, avec une architecture comportant trois types de cœurs, composés d'un total de 8 Cortex, donc deux d'entre eux sont sous-cadençés, ce qui le différencie de ses concurrents. Cette technologie permet d'adapter le fonctionnement du processeur à l'évolution des applications, mais aussi au comportement de l'utilisateur, afin de réduire au mieux la consommation en énergie. Les premiers Smartphones à intégrer le Kirin 980 seront le Honor Magic

2 et les Mate 20 & 20 Pro, qui devraient arriver avant la fin de l'année. En attendant, Honor a introduit une nouvelle gamme de Smartphones, avec le Honor Play (329 € TTC), particulièrement destinée aux Gamers.

Le Smartphone Wiko View2 Plus (249€99 TTC) rend l'appareil photo intelligent afin de réaliser des photos, des selfies et des vidéos exceptionnels. Il est par exemple possible de flouter l'arrière-plan d'un portrait, ou encore détecter automatiquement la scène en cours afin d'ajuster les paramètres en conséquence.

### L'éclairage par la parole avec WiZ

Le fabricant français et spécialiste de l'ampoule connectée WiZ, qui a connu une très belle progression depuis l'an passé, a présenté plusieurs innovations sur l'IFA. Sous le terme WiZ Connect, les ampoules et sources lumineuses de la marque, connectées en WiFi, sont désormais compatibles Siri, Google Home/Assistant, Alexa, Conrad Connect et Enki en ce qui concerne la commande vocale, ou le Cloud les app mobiles, les capteurs et la norme IFTTT. La nouvelle plateforme WiZ Pro Dashboard s'adresse aussi bien aux professionnels qu'aux utilisateurs privés WiZ, allant d'une