



SCOPUS 2016-2020

# Production scientifique sur le sujet de l'Intelligence Artificielle et la Citoyenneté Numérique

Mars 2021



DEPARTEMENT APPUI A LA RECHERCHE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE ET  
INNOVATION

DIVISION TRANSFERT DE TECHNOLOGIE ET INNOVATION

SERVICE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

## Contexte

La recherche sur l'intelligence artificielle (IA) est souvent menée par de nombreuses parties privées. Ces entreprises ou laboratoires donnent généralement la priorité au développement de leur technologie plutôt qu'à des préoccupations d'ordre éthiques. Ainsi en l'absence de réglementation, l'IA pourrait être déployée en premier et ce n'est que plus tard que des questions cruciales seront posées et dans ce cas-là les conséquences pourraient être potentiellement graves. (Source : [Nesta](#))

Depuis quelques années un débat est lancé sur ce sujet, plusieurs experts pensent qu'il est nécessaire pour ces systèmes de plus en plus autonomes de devenir capables de prendre en compte des considérations éthiques et morales dans leur prise de décision.

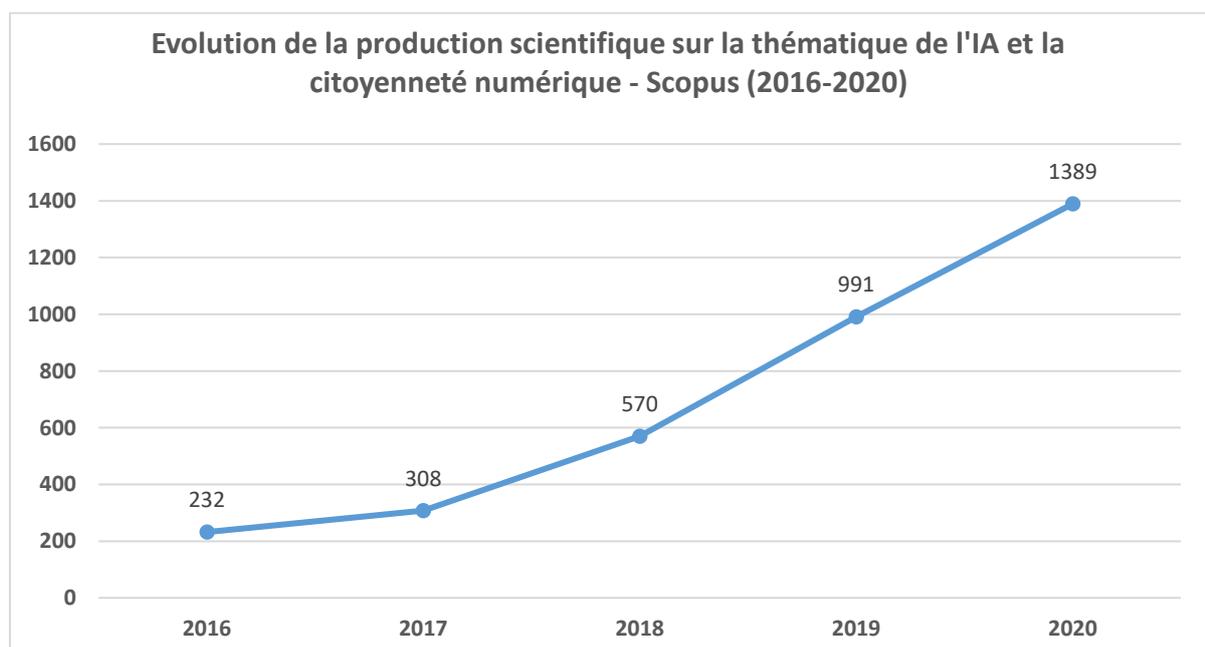
Ci-après quelques chiffres importés et analysés de la base de données bibliographiques Scopus qui montrent l'intérêt croissant porté à cette thématique.

En raison de la complexité de cette thématique, la requête d'interrogation s'est basée essentiellement le croisement de mots clés spécifiques à l'intelligence artificielle avec des termes liés à l'éthique, à la citoyenneté et aux droits de l'Homme tels que (Artificial intelligence, digitalisation, system intelligence, machine learning etc. croisés avec ethics, ethical, human rights, Citizenship, moral philosophy, Philosophical Aspects, etc) en plus de l'utilisation de termes représentatifs de la thématique tels que (machine ethics, roboethics, artificial morality, moral machine).

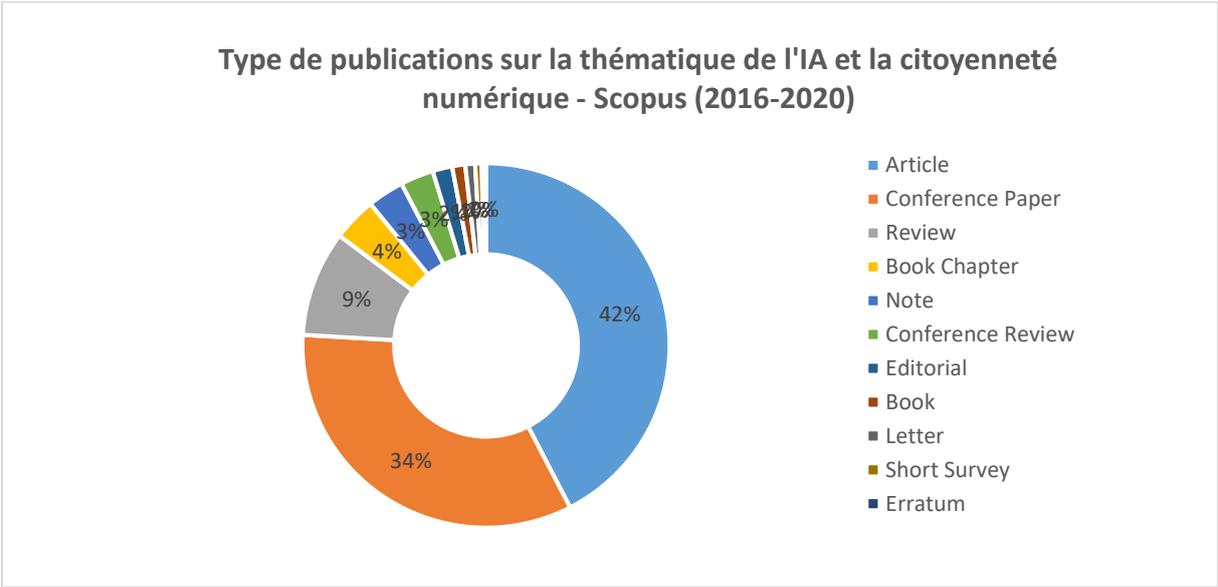
## Résultats

On dénombre sur la base de données Scopus, interrogée le 31 mars 2021, durant la période **2016-2020**, un total de **3490 publications** sur la thématique de l'Intelligence Artificielle et la Citoyenneté Numérique

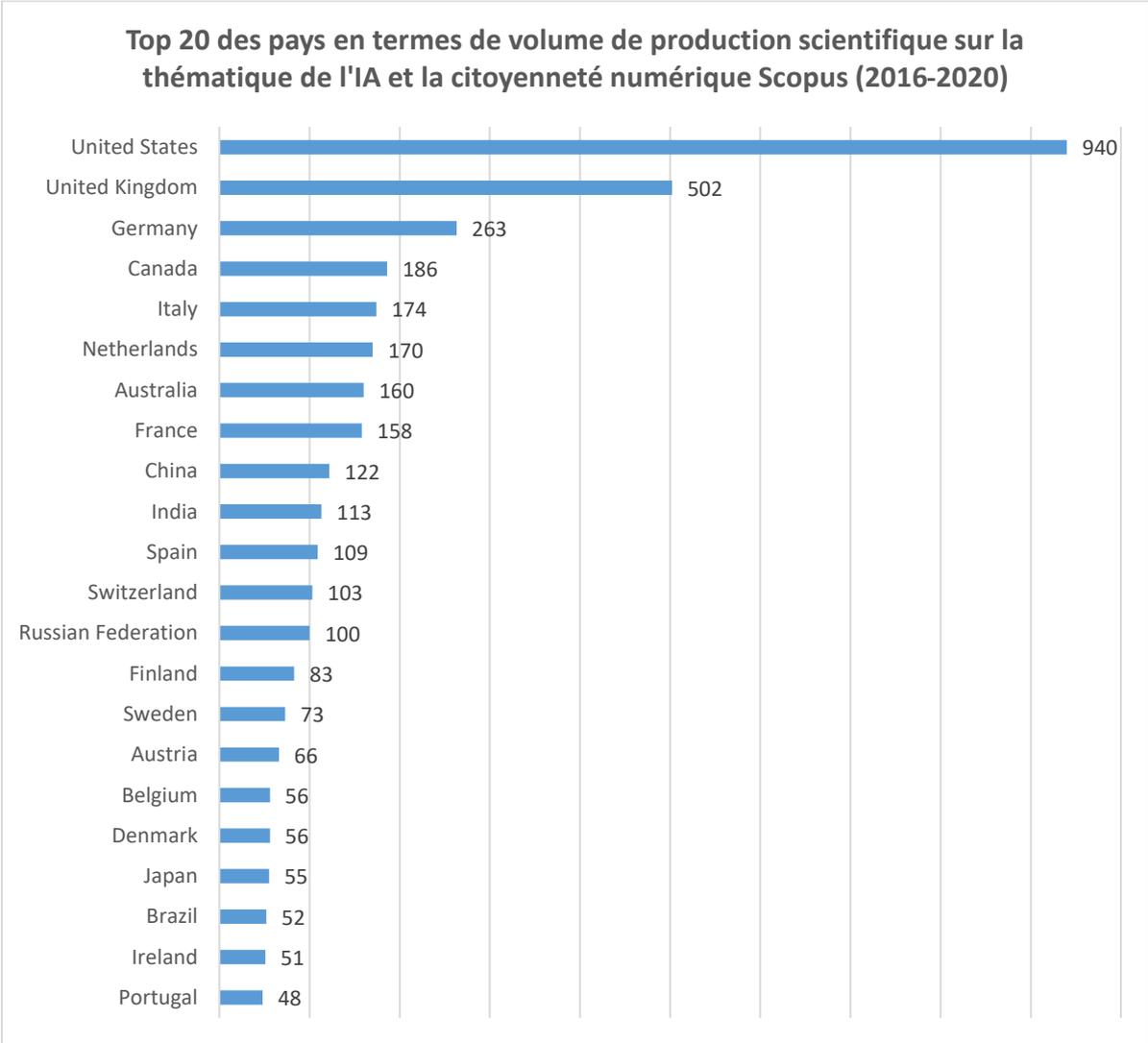
### 1. Evolution mondiale :



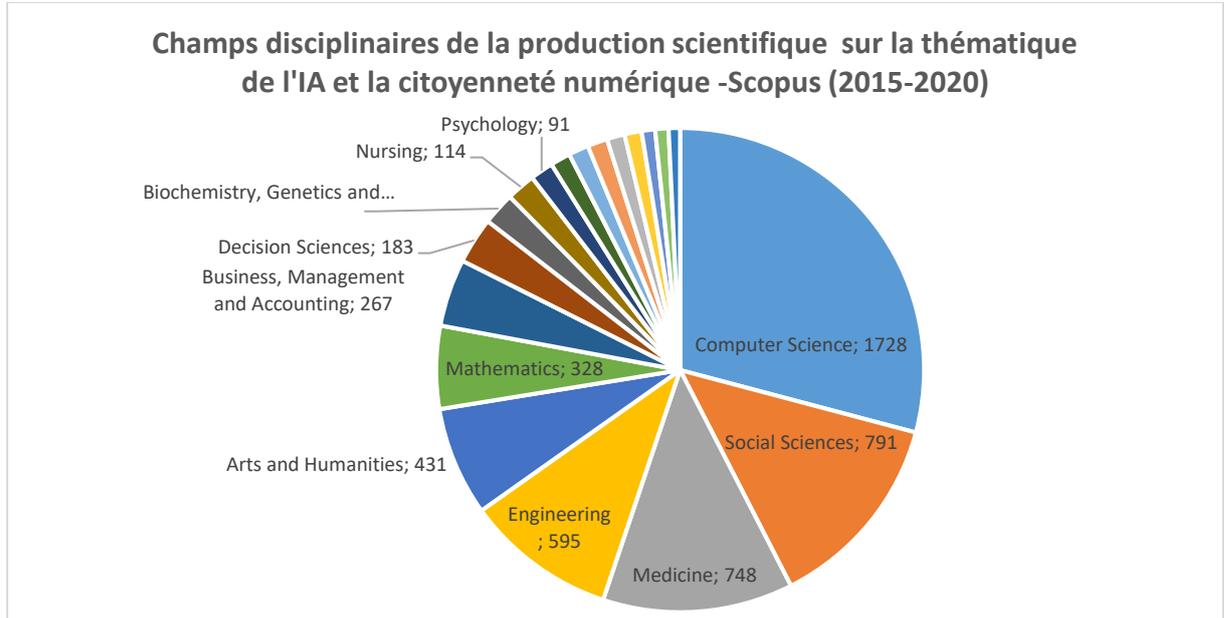
2. Type de publication :



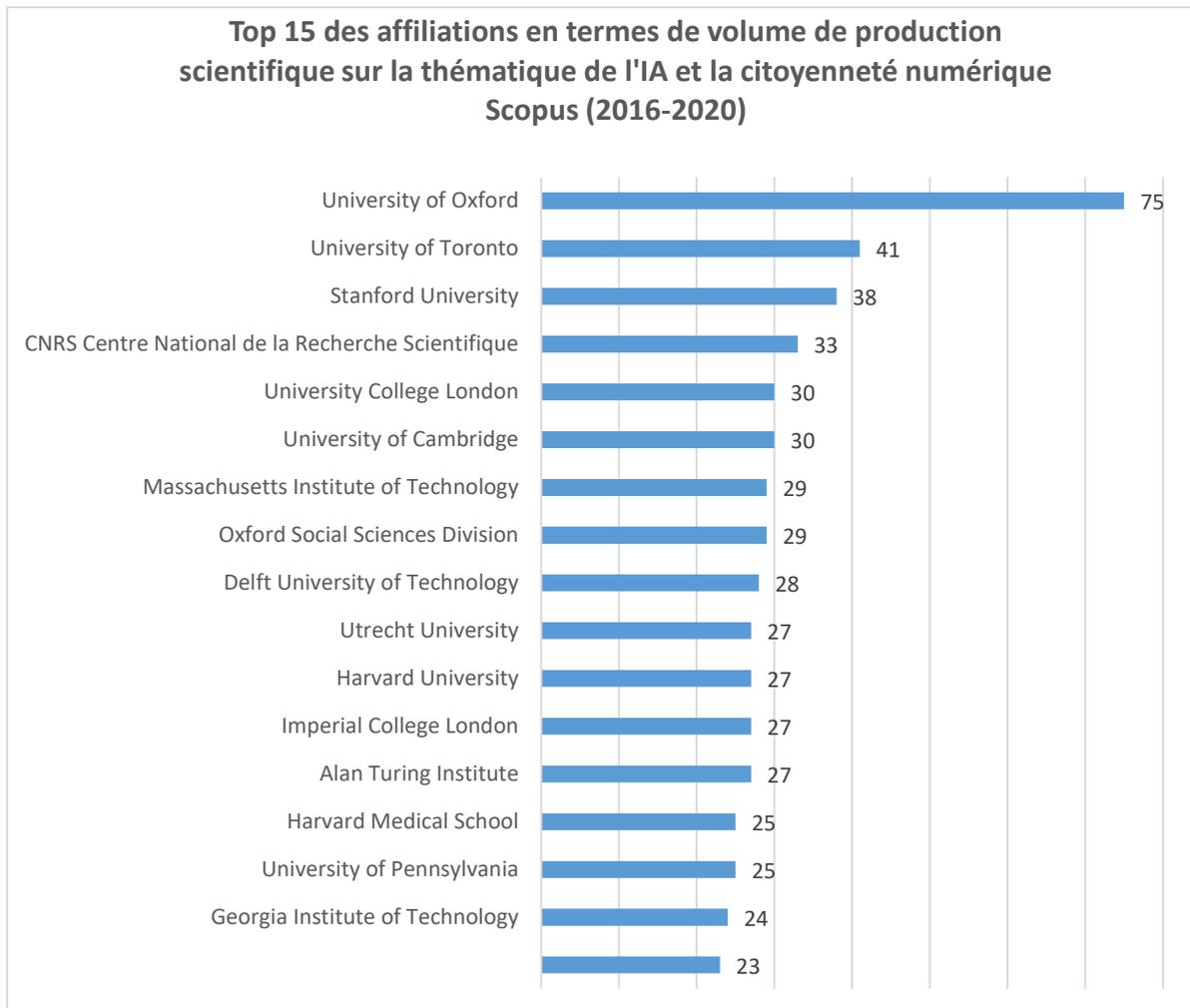
3. Classement des pays publiant sur la thématique de la citoyenneté numérique



4. Champs disciplinaires de la production scientifique sur la thématique de la citoyenneté numérique



5. Classement des affiliations publiant sur la thématique de la citoyenneté numérique



## 6. Le Corpus marocain

Les publications marocaines sur la thématique de l'IA et la citoyenneté numérique sont aux nombres de **6** publications jusqu'à la date d'aujourd'hui (31/03/2021). Ces publications sont réalisées entre 2011 et 2020. Elles sont toute de types « **Conference Paper** ». Ces publications sont citées **12** fois avec un h-index égal à **2**. Les pays qui collaborent avec le Maroc sur ce sujet sont l'Allemagne et les Etats Unis.

### Liste des publications marocaines sur la thématique de la citoyenneté numérique réalisées sur Scopus

Title	Authors	DOI	Affiliations
<b>Ethics of ai or ethical ai, topical point of view</b>	Belouali S., Belouali A., Saber M., Jaafar K., Belkasmi M.G.	10.1007/978- 3-030-53187-4_58	Laboratory CLEHN, Université Mohammed Premier Oujda, Oujda, Morocco; ICBI, Georgetown University Medical Center, Washington, D.C., United States; Laboratory SmartICT, ENSAO, Université Mohammed Premier Oujda, Oujda, Morocco
<b>Extracting Speech from Motion-Sensitive Sensors</b>	Azzakhnini S., Staudemeyer R.C.	10.1007/978- 3-030-66172-4_9	Faculty of Sciences, Mohammed V University, Rabat, Morocco; Schmalkalden University of Applied Sciences, Schmalkalden, Germany
<b>Towards An Efficient Real-time Approach to Loan Credit Approval Using Deep Learning</b>	Abakarim Y., Lahby M., Attioui A.	10.1109/ISIVC.2018.8709173	Laboratory of Mathematics and Applications, University Hassan II, Ecole Normale Supérieure (ENS), Casablanca, Morocco
<b>Detection of unethical intelligent agents in ethical distributed constraint satisfaction problems</b>	Khattabi G.E.L., Benellam I., Haij O., Bouyakhf E.H.	10.1145/3177148.3180083	LIMIARF laboratory Rabat, Morocco; SI2M laboratory Rabat, Morocco
<b>Human-robot interaction ethics in sci-fi movies: Ethics are not 'there', we are the ethics!</b>	El Mesbahi M.	10.1007/978- 3-319-20886-2_55	Laboratoire Ingénierie des Systèmes Informatiques (LISI), Computer Science Department, Cadi Ayyad University (UCA), Boulevard Prince My Abdellah, Marrakech, 2390, Morocco
<b>An automatic ethical-based recommender system for e-commerce</b>	Souali K., El Afia A., Faizi R.	10.1109/ICMCS.2011.5945631	Mohammed V Soussi University, ENSIAS, Rabat, Morocco