

**Audition devant la Commission des lois de l'Assemblée nationale**  
**Mission d'information de l'Assemblée nationale**  
**Intelligence artificielle et protection des données personnelles**

Propos liminaire de Marie-Laure Denis, Présidente de la CNIL

**Lundi 11 septembre 2023**

---

***Seul le prononcé fait foi***

Messieurs les co-rapporteurs,

Mesdames et Messieurs les députés,

Je vous remercie d'avoir sollicité la CNIL pour cette audition organisée par la mission d'information consacrée au sujet de l'intelligence artificielle.

Je veux d'abord saluer la création de cette mission d'information de la Commission des lois qui permettra de formuler des recommandations utiles à l'heure où la réglementation européenne sur l'intelligence artificielle se construit.

C'est à la fois un sujet d'actualité, depuis l'irruption dans les médias de la première IA générative grand public ChatGPT fin novembre 2022, et structurant, tant ces nouveaux outils vont révolutionner des pans entiers des activités humaines et, disons-le, notre monde numérique actuel.

En effet, née après la seconde guerre mondiale, l'IA n'est pas un instrument nouveau, pour autant un nouveau palier a été franchi grâce à la combinaison de deux facteurs : l'accès à des volumes massifs de données et la puissance de calcul des ordinateurs.

Aujourd'hui, le monde entier est captivé par la dernière évolution de cette discipline qu'est l'IA générative, comme ChatGPT ou Midjourney, et par sa capacité à produire en quelques secondes, à partir de modèles, des résultats uniques en utilisant des algorithmes

d'apprentissage automatique pour générer du texte, de la musique, des images ou des vidéos et plus encore.

C'est une technologie, mélangeant science et créativité. Elle peut explorer de nouvelles idées tout en produisant des résultats cohérents et assez convaincants. Cette nouvelle génération vient renforcer la dynamique de l'IA qui portait précédemment sur d'autres tâches accomplies avec d'excellentes performances également, comme la classification (par exemple pour analyser des images) ou la prédiction (par exemple pour anticiper des pannes).

Mais, si l'intelligence artificielle générative est encensée par certains, elle est aussi violemment critiquée par d'autres. Les menaces associées à l'essor de cette technologie sont multiples : peur de voir disparaître certains emplois, crainte d'une utilisation à des fins malveillantes, atteintes à la propriété intellectuelle, exploitation illicite de données personnelles, etc.

Ces inquiétudes traduisent, comme pour toute nouvelle technologie majeure, la nécessité de créer les conditions d'une utilisation qui soit éthique, responsable et respectueuse de nos valeurs.

Pour relever ce défi, nous devons :

- comprendre, collectivement, le fonctionnement des systèmes d'IA et leurs impacts sur les personnes ;
- clarifier le cadre légal pour donner de la visibilité aux acteurs du secteur et aux utilisateurs ;
- être en capacité de contrôler les modalités de mise en œuvre de cette technologie pour protéger, tant les personnes physiques que morales des risques qu'elle emporte.

Comprendre, accompagner et contrôler : ce sont les trois points que je voudrais développer.

À titre liminaire, je souhaite apporter une précision qui me semble nécessaire sur la différence entre algorithmes et IA, qui ne sont pas synonymes.

Les algorithmes sont des outils mathématiques que nous utilisons chaque jour, avec en entrée des données, auxquelles on applique une formule mathématique qui produit en sortie un résultat visé. Parcoursup relève ainsi de l'algorithme et non de l'IA.

L'IA est quant à elle une catégorie particulière d'algorithmes qui repose sur une approche statistique consistant à identifier automatiquement les paramètres pertinents pour réaliser une tâche, et non à les définir de manière explicite. Ainsi les IA dont nous parlons aujourd'hui apprennent par elles-mêmes à définir leur propre recette mathématique pour résoudre un problème.

En synthèse, l'IA correspond en pratique aux dernières générations d'algorithmes de traitement de données, que l'informatique produit depuis plus de 40 ans. En cela, il y a une

continuité avec les autres « traitements » de données que la CNIL régule depuis sa création en 1978.

J'en viens maintenant à mon premier point qui est qu'il nous faut d'abord comprendre le fonctionnement d'une IA car on ne peut bien réguler un objet que l'on comprend. Cette connaissance des systèmes d'IA est d'autant plus cruciale que ces systèmes sont sujets à des défaillances, à des attaques, ou peuvent avoir des impacts encore insoupçonnés sur les individus et sur la société.

Étant donné la complexité des systèmes utilisant l'intelligence artificielle, les sources d'erreur et de biais peuvent être multiples. Elles peuvent venir d'une erreur intervenue dès la conception en raison d'un manque de représentativité dans les données d'entraînement. Par exemple, certains algorithmes de reconnaissance faciale entraînés sur des ensembles de données où les personnes de certaines origines ethniques étaient en nombre insuffisant.

Ces erreurs peuvent aussi résulter des conditions d'utilisation, une qualité des données fournies au système de qualité insuffisante va altérer ses performances, de même qu'un défaut lié au matériel ou à ses contraintes. Par exemple, un système de détection d'incivilités par vidéosurveillance pourra être sujet à plus d'erreurs s'il est déployé sur un parc de caméras de résolution insuffisante.

Par ailleurs, comme tout système complexe, les systèmes d'intelligence artificielle ne sont pas exempts des défaillances classiques des systèmes informatiques qui peuvent intervenir sur les infrastructures physiques où sont réalisés les calculs, lors de la communication d'information, ou encore à cause d'une erreur humaine.

Là où les systèmes d'intelligence artificielle se distinguent de systèmes informatisés plus classiques, c'est dans les difficultés que posent l'identification du problème, à nouveau en raison de leur nature statistique : c'est l'enjeu d'explicabilité des décisions proposées ou faites par l'IA.

À ces risques liés à la conception et au fonctionnement des IA s'ajoutent de nouvelles vulnérabilités comme les attaques par empoisonnement qui visent à modifier le comportement du système d'IA en introduisant des données corrompues en phase d'entraînement (ou d'apprentissage). Une autre technique consiste à soumettre des entrées corrompues au système d'IA en phase de production, ce qui altère profondément le comportement du système d'IA, par exemple en attribuant une étiquette de singe à une image de panda. Enfin, on parle fréquemment « d'hallucinations » à propos des systèmes d'IA générative comme ChatGPT qui peuvent présenter comme un fait certain une réponse manifestement fautive.

Dans un contexte de numérisation globale des activités humaines, la connaissance de ces éléments est indispensable, tant pour le législateur que pour le régulateur. Il faut aussi veiller à les diffuser aux organismes utilisateurs et aux citoyens, car, en produisant chaque jour un

peu plus de données, ils augmentent d'autant les capacités des systèmes d'intelligence artificielle, dont elles sont le carburant.

Aujourd'hui, le stade de l'identification des difficultés juridiques et éthiques semble dépassé. Je rappelle que la CNIL s'est saisie du sujet des enjeux éthiques des algorithmes et de l'intelligence artificielle dès 2017 par un rapport, intitulé « Comment permettre à l'Homme de garder la main ? » qui posait déjà les principes pour une IA au service de l'homme.

Il nous faut, désormais, nous concentrer sur l'émergence d'un cadre légal et opérationnel permettant à l'innovation de se déployer dans le respect des libertés publiques et individuelles. Ce sera le deuxième point de mon intervention en abordant les mesures à prendre pour qu'entreprises, administrations et citoyens s'approprient le nouveau cadre légal imaginé par le législateur européen dans le cadre du RIA. Je souligne, que s'agissant des citoyens, c'est d'autant plus nécessaire que cela conditionne l'exercice de leurs droits : un droit méconnu, c'est un droit qui n'est pas exercé.

Pour rappel, c'est en avril 2021 que la Commission européenne a fait une proposition de règlement qui précise de nouvelles règles pour veiller à ce que les systèmes d'IA utilisés dans l'UE soient sûrs, transparents, éthiques, impartiaux et sous contrôle humain. À ce stade, les institutions européens convergent sur une classification des systèmes de l'IA en fonction de leur niveau de risque.

En pratique, les systèmes sont classés comme inacceptables, à haut risque, risque limité et risque minimal en fonction de leurs caractéristiques et finalités.

Les systèmes dans la catégorie « risques inacceptables » sont interdits et ceux de la catégorie « à haut risque » doivent être surveillés et les fournisseurs sont tenus par des obligations strictes, notamment un processus de gestion des risques adapté, une documentation technique appropriée et une évaluation de la conformité. Mais, à ce stade, les systèmes et pratiques sont classés différemment selon chacune des institutions, Commission, Conseil ou Parlement.

Le Conseil a voté sa position en décembre 2022 et le Parlement européen s'est prononcé le 14 juin dernier. Il propose d'imposer des obligations aux fournisseurs de modèles de fondation ou de référence, plus particulièrement des obligations de transparence renforcée.

L'adoption du texte progresse. La phase de trilogue a débuté et se déroule sous la présidence espagnole qui souhaiterait conclure les négociations sur ce règlement ; elle en fait l'une de ses principales priorités. Mais, si ce règlement peut être adopté avant la fin de cette année, il ne s'appliquera au mieux qu'en 2025.

Dans l'attente, la CNIL doit apporter des réponses concrètes aux entreprises innovantes, à celles qui utilisent les systèmes d'IA ou vont les utiliser, ainsi qu'aux citoyens qui disposent de droits, principalement issus du RGPD, et qu'ils doivent pouvoir mobiliser. Dans cette optique, la CNIL s'est dotée cette année d'un service dédié à l'IA, composé d'une équipe

pluridisciplinaire, et a publié un plan d'action pour permettre le déploiement opérationnel de système d'IA respectueux de la vie privée des personnes.

Ce plan d'action a pour ambition d'élaborer un cadre de régulation de tous les systèmes d'IA incluant les IA génératives. Il vise d'abord à mieux appréhender les technologies d'IA mises en œuvre, leur fonctionnement et leurs impacts sur les personnes. Un cycle de 3 webinars consacrés à l'IA à destination des professionnels a été organisé l'année dernière. Notre stratégie d'accompagnement des projets et des entreprises innovantes s'est ainsi orientée vers l'IA. Dans le cadre de notre bac à sable thématique annuel, un appel à projets a été lancé, il y a quelques mois, pour l'usage de l'IA dans les services publics. Une offre d'accompagnement renforcé, distincte du bac à sable, nous a conduit à sélectionner 3 entreprises du numérique à fort potentiel, dont la licorne créée par des français, HuggingFace, qui édite une plateforme open source de ressources en intelligence artificielle. Un accompagnement « sur-mesure » a également été mis en place pour les fournisseurs de vidéosurveillance « augmentée » dans le cadre de l'expérimentation prévue par la loi relative aux Jeux olympiques et paralympiques de 2024.

Ce plan vise également à fédérer et à accompagner les acteurs innovants de l'écosystème IA en France et en Europe. À cette fin, l'organisation d'un dialogue régulier avec les fournisseurs de solutions d'IA est indispensable à court terme et doit concerner tous les domaines d'application : la santé avec les dispositifs d'aide au diagnostic médical, les ressources humaines avec l'utilisation croissante d'outils automatiques pour classer les CV ou encore la sécurité intérieure avec la reconnaissance faciale ou les caméras augmentées. C'est par ces échanges que nous serons en mesure d'orienter dès l'amont les systèmes pour qu'ils correspondent à nos exigences. C'est aussi l'occasion de renseigner les fournisseurs de systèmes d'IA sur les droits dont bénéficient les personnes et la manière de les prendre en compte.

Je veux rappeler que la CNIL est l'une des autorités indépendantes qui a le plus développé, depuis des années, une stratégie d'accompagnement des acteurs et écosystèmes innovants. Elle promeut ainsi des modèles d'affaires conformes à la réglementation et donc des technologies qui renforcent la protection de la vie privée. Cette stratégie doit également permettre l'émergence d'acteurs de l'IA qui soient respectueux des valeurs françaises et européennes de protection des droits et libertés fondamentaux.

Compte tenu de la complexité des systèmes d'IA et des forts enjeux qui les accompagnent, je suis convaincue que la mise en place d'une réglementation doit nécessairement être associée à un accompagnement sur le terrain. C'est à cette condition les individus pourront garder la main.

Pour autant, et cela constituera le troisième point de mon propos, cette démarche d'accompagnement doit être complétée par une capacité à auditer les technologies d'IA en concevant des méthodologies d'audit et de contrôle des systèmes pour assurer le respect de la vie privée.

Pour cela il faut disposer de moyens, développer une expertise particulière et définir une méthodologie. Il nous faut un outillage permettant d'auditer les systèmes d'IA, tant a priori qu'a posteriori. Si l'on prend l'exemple des IA génératives, comme ChatGPT, les investigations doivent se dérouler à trois niveaux.

D'abord, au niveau de l'application (la couche « chat »), qui est l'interface à partir de laquelle les utilisateurs interagissent avec les systèmes d'IA. Il s'agit de s'assurer que les utilisateurs sont informés sur la façon dont les données qu'ils soumettent sont traitées, qu'ils peuvent s'opposer au traitement ultérieur de leurs données d'entrée et exercer leur droit d'accès sur les données fournies au système.

Ensuite, au niveau de la base de données d'entraînement utilisée pour le modèle. Nous devons vérifier que les personnes concernées par les données des bases, même si elles sont en sources ouvertes sur internet, peuvent opérationnellement exercer leurs droits (accès, rectification et suppression) et, idéalement, sont informées de ce traitement.

Enfin, au niveau du modèle sous-jacent lui-même (la couche « GPT »). C'est la partie la plus complexe à mettre en œuvre pour les modèles déjà entraînés du fait des milliards de paramètres appris à partir de centaines de millions de documents textuels issus de diverses sources (175 milliards de paramètres pour Chat GPT-3). Les droits d'accès et d'opposition doivent trouver une traduction concrète mais il est techniquement impossible de mettre en œuvre un droit de rectification sur les données incluses dans le modèle entraîné car cela supposerait un réentraînement complet du modèle. Il faudrait alors recourir à d'autres solutions comme l'utilisation de modules permettant de corriger les erreurs ou inexactitudes du modèle.

Sur un tel sujet, les questions abondent et la coordination au niveau européen est essentielle. Pour la favoriser, le Comité européen de la protection des données (CEPD) a lancé en avril dernier, un groupe de travail sur ChatGPT et plus généralement sur les IA génératives. De son côté, la CNIL s'emploie à élaborer une doctrine sur l'application du RGPD aux IA génératives en vue de la publier avant la fin de l'année.

La conduite de ces travaux en parallèle est indispensable au regard du succès vertigineux que rencontrent les plateformes d'IA génératives. ChatGPT a mis 2 mois pour atteindre les 100 millions d'utilisateurs, contre 9 mois pour TikTok et 2 ans et demi pour Instagram. Selon Odoxa, 1 Français sur 5 indique avoir utilisé ChatGPT.

Dans un contexte où l'utilisation des IA génératives sera exponentielle et concernera tous les secteurs d'activité, il nous faut avancer vite.

Pour conclure, je souhaite évoquer la question de la gouvernance pour l'application du règlement IA.

Pour faire écho au rapport du Conseil d'Etat sur l'intelligence artificielle et l'action publique, publiée en août 2022, la très forte adhérence entre la régulation des systèmes d'IA et celle des

données, en particulier des données à caractère personnel, plaide pour que la CNIL ait un rôle important à jouer dans la régulation de ces systèmes.

Il est en effet essentiel de permettre une articulation harmonieuse du règlement IA avec le RGPD, d'autant plus que le Parlement européen propose de conditionner l'obtention du marquage CE au respect du droit de l'Union en matière de protection des données.

Dans cette perspective, le renforcement de la stratégie d'appui à l'innovation de la CNIL, ne pourra se déployer qu'à la faveur du renforcement progressif de ses effectifs, comme l'avait d'ailleurs souligné le rapport de la mission Bothorel « Pour une politique publique de la donnée » en 2020.

Je vous remercie.