




Informations de base	
<p>2024/0016(CNS)</p> <p>CNS - Procédure de consultation Règlement</p>	Procédure terminée
<p>Initiative pour le calcul à haute performance européen pour les startups afin de renforcer la position de chef de file de l'Europe dans le domaine de l'intelligence artificielle digne de confiance</p> <p>Modification Règlement 2021/1173 2020/0260(NLE)</p> <p>Subject</p> <p>3.30.06 Technologies de l'information et de la communication, technologies numériques 3.40.06 Industries électronique, électrotechnique, TIC, robotique 8.40.08 Agences et organes de l'Union</p>	

Acteurs principaux				
Parlement européen	Commission au fond		Rapporteur(e)	Date de nomination
	ITRE Industrie, recherche et énergie		CARVALHO Maria da Graça (EPP)	14/02/2024
			Rapporteur(e) fictif/fictive HRISTOV Ivo (S&D) SOLÍS PÉREZ Susana (Renew) NIINISTÖ Ville (Greens /EFA) ROOS Robert (ECR)	
Conseil de l'Union européenne				
Commission européenne	DG de la Commission		Commissaire	
	Réseaux de communication, contenu et technologies		BRETON Thierry	

Événements clés			
Date	Événement	Référence	Résumé
24/01/2024	Publication de la proposition législative	COM(2024)0029 	Résumé
11/03/2024	Annnonce en plénière de la saisine de la commission		

20/03/2024	Vote en commission		
25/03/2024	Dépôt du rapport de la commission, 1ère lecture/lecture unique	A9-0161/2024	
24/04/2024	Décision du Parlement	T9-0359/2024	Résumé
24/04/2024	Résultat du vote au parlement		
19/06/2024	Publication de l'acte final au Journal officiel		
17/07/2024	Adoption de l'acte par le Conseil suite à la consultation du Parlement		

Informations techniques	
Référence de la procédure	2024/0016(CNS)
Type de procédure	CNS - Procédure de consultation
Sous-type de procédure	Note thématique
Instrument législatif	Règlement
Modifications et abrogations	Modification Règlement 2021/1173 2020/0260(NLE)
Base juridique	Traité sur le fonctionnement de l'Union européenne TFEU 187 Traité sur le fonctionnement de l'Union européenne TFEU 188 -a1
Autre base juridique	Règlement du Parlement EP 165
État de la procédure	Procédure terminée
Dossier de la commission	ITRE/9/14076

Portail de documentation				
Parlement Européen				
Type de document	Commission	Référence	Date	Résumé
Amendements déposés en commission		PE759.647	29/02/2024	
Rapport déposé de la commission, 1ère lecture/lecture unique		A9-0161/2024	25/03/2024	
Texte adopté du Parlement, 1ère lecture/lecture unique		T9-0359/2024	24/04/2024	Résumé
Commission Européenne				
Type de document	Référence	Date	Résumé	
Document de base législatif	COM(2024)0029 	24/01/2024	Résumé	
Réaction de la Commission sur le texte adopté en plénière	SP(2024)394	08/08/2024		
Autres Institutions et organes				
Institution/organe	Type de document	Référence	Date	Résumé
EESC	Comité économique et social: avis, rapport	CES0926/2024	20/03/2024	
CofR	Comité des régions: avis	CDR1164/2024	09/10/2024	

--

Informations complémentaires		
Source	Document	Date
Commission européenne	EUR-Lex	

Acte final	
Règlement 2024/1732 JO OJ L 19.06.2024	Résumé

Initiative pour le calcul à haute performance européen pour les startups afin de renforcer la position de chef de file de l'Europe dans le domaine de l'intelligence artificielle digne de confiance

2024/0016(CNS) - 24/01/2024 - Document de base législatif

OBJECTIF : modifier le règlement (UE) 2021/1173 en ce qui concerne une initiative EuroHPC (calcul à haute performance) pour les start-ups afin de renforcer le leadership européen dans le domaine de l'intelligence artificielle digne de confiance.

ACTE PROPOSÉ : Règlement du Conseil.

RÔLE DU PARLEMENT EUROPÉEN : le Conseil adopte l'acte après consultation du Parlement européen mais sans être tenu de suivre l'avis de celui-ci.

CONTEXTE : le règlement du Parlement européen et du Conseil établissant des règles harmonisées en matière d'intelligence artificielle (la «loi sur l'intelligence artificielle») devrait améliorer le fonctionnement du marché intérieur en établissant un cadre juridique uniforme, notamment pour le développement, la commercialisation et l'utilisation de l'intelligence artificielle conformément aux valeurs de l'Union.

Depuis 2021, date de l'adoption du règlement (UE) 2021/1173 du Conseil, le domaine de l'intelligence artificielle (IA) a connu d'énormes progrès techniques et est devenu un domaine hautement stratégique et contesté à l'échelle mondiale. L'Union est à la pointe des efforts visant à soutenir l'innovation responsable dans le domaine de l'IA digne de confiance, tout en établissant des garde-fous et en développant une gouvernance efficace.

Le 13 septembre 2023, dans le cadre d'une approche globale visant à soutenir l'innovation responsable dans l'IA, la Commission a annoncé une nouvelle initiative stratégique visant à mettre la capacité de calcul à haute performance de l'Union à la disposition des startups européennes innovantes dans le domaine de l'IA digne de confiance pour qu'elles entraînent leurs modèles.

Étant donné que la capacité de supercalculateur de classe mondiale la plus puissante de l'Union se trouve dans les installations de l'entreprise commune pour le calcul à haute performance (EuroHPC), ce sont ces installations qui devraient être mises à disposition pour que l'initiative de la Commission devienne une réalité. Il est donc nécessaire d'ajouter aux six objectifs actuels de l'entreprise commune un **objectif supplémentaire** qui couvrirait la contribution de ses supercalculateurs à la nouvelle initiative de l'Union en matière d'IA.

CONTENU : la modification proposée permettra à l'entreprise commune de **mettre sa capacité de calcul intensif à la disposition des start-ups européennes innovantes**, afin de favoriser le développement, les tests et la validation de solutions d'IA et de permettre la formation et le développement à grande échelle de modèles et de systèmes d'IA à usage général, fiables et éthiques, renforçant ainsi la compétitivité et la base industrielle de l'Europe dans le domaine de l'IA. Ces modifications permettraient à l'entreprise commune d'offrir une puissance de calcul et des services sur mesure pour favoriser la formation, le développement et l'adoption à grande échelle de l'IA dans l'Union, ce qui n'est pas possible dans le cadre du règlement actuel.

Seule une action commune de ce type au niveau de l'Union peut **renforcer la souveraineté technologique et la sécurité économique de l'Union** et tirer parti de ses outils et de ses pouvoirs réglementaires pour façonner des règles et des normes mondiales en matière d'IA, tout en contribuant de manière significative à l'adoption de l'IA dans l'industrie, la recherche et les services publics européens.

Plus précisément, la modification du règlement EuroHPC vise à **créer des fabriques d'IA**, qui forment un nouveau pilier d'activité de l'entreprise commune de l'UE pour les supercalculateurs. Il s'agira essentiellement:

- d'acquérir, de mettre à niveau et d'exploiter des **superordinateurs dédiés à l'IA** afin de permettre un apprentissage automatique et un entraînement rapides de grands modèles d'IA à usage général;
- de **faciliter l'accès aux superordinateurs dédiés à l'IA**, en contribuant à élargir l'utilisation de l'IA à un grand nombre d'utilisateurs publics et privés, y compris les start-ups et les PME;
- de créer un **guichet unique** pour les start-up et les innovateurs, destiné à soutenir l'écosystème des start-up et de la recherche dans le domaine de l'IA en ce qui concerne le développement d'algorithmes, les tests, l'évaluation et la validation de modèles d'IA à grande échelle, et d'offrir des installations de programmation adaptées aux superordinateurs ainsi que d'autres services de soutien à l'IA;
- de fournir des services de calcul intensif dédiés à l'IA à l'appui de l'écosystème des startups, de la science et de l'innovation en IA pour la formation et le développement à grande échelle de modèles et de systèmes d'IA à usage général, fiables et éthiques, ainsi que de communautés d'utilisateurs d'IA pour le développement, la validation et l'exploitation d'applications d'IA émergentes, en particulier dans les domaines **de la santé et des soins, le changement climatique, la robotique et la conduite connectée et automatisée**;
- de favoriser la création d'un **bassin de développement des talents** afin d'offrir des activités d'éducation, de formation, de perfectionnement et de recyclage aux parties prenantes concernées de l'IA.

Initiative pour le calcul à haute performance européen pour les startups afin de renforcer la position de chef de file de l'Europe dans le domaine de l'intelligence artificielle digne de confiance

2024/0016(CNS) - 19/06/2024 - Acte final

OBJECTIF : modifier le règlement (UE) 2021/1173 en ce qui concerne une initiative européenne de calcul à haute performance (EuroHPC) pour renforcer le leadership européen en matière d'intelligence artificielle digne de confiance.

ACTE LÉGISLATIF : Règlement (UE) 2024/1732 du Conseil modifiant le règlement (UE) 2021/1173 en ce qui concerne une initiative EuroHPC en faveur des start-up afin de renforcer le rôle moteur de l'Europe dans une intelligence artificielle digne de confiance.

CONTENU : le règlement relatif aux règles harmonisées concernant l'intelligence artificielle a pour objectif d'améliorer le fonctionnement du marché intérieur en établissant un cadre juridique uniforme, en particulier pour le développement, la commercialisation et l'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) dans le respect des valeurs de l'Union.

Depuis 2021, d'énormes progrès techniques ont été réalisés dans le domaine de l'IA et celui-ci s'est imposé comme un domaine hautement stratégique et disputé à l'échelle mondiale. L'Union est à l'avant-garde des efforts visant à soutenir la recherche et l'innovation responsables pour une IA digne de confiance et éthique, tout en mettant en place des garde-fous et une gouvernance efficace.

Le 13 septembre 2023, dans le cadre d'une approche globale visant à soutenir la recherche et l'innovation responsables dans l'IA, la Commission a annoncé une nouvelle initiative stratégique destinée à mettre la capacité de calcul à haute performance de l'Union à la disposition des start-up européennes innovantes dans le domaine de l'IA digne de confiance afin qu'elles puissent entraîner leurs modèles

Étant donné que la capacité de supercalcul d'envergure mondiale la plus puissante de l'Union se trouve dans les installations de l'entreprise commune pour le calcul à haute performance européen, ce sont ces installations qui devraient être mises à disposition afin que l'initiative de l'Union se concrétise. Il est nécessaire d'ajouter aux six objectifs existants de l'entreprise commune un septième objectif concernant la contribution apportée par ses superordinateurs à la nouvelle initiative de l'Union en matière d'IA.

La modification du règlement (UE) 2021/1173 du Conseil permettra à l'entreprise commune d'exercer des activités dans les domaines de l'acquisition et de l'exploitation de superordinateurs ou de partitions de superordinateurs dédiés à l'IA pour permettre l'apprentissage automatique rapide et la formation de grands modèles de base d'IA. Ces modifications permettront à l'entreprise commune d'offrir une puissance de calcul et des services sur mesure pour favoriser la formation, le développement et l'adoption de l'IA à grande échelle dans l'Union, ce qui n'est pas possible dans le cadre du règlement actuel.

Acquisition et propriété de superordinateurs optimisés pour l'IA

L'entreprise commune acquerra des superordinateurs optimisés pour l'IA et en sera propriétaire.

Contribution financière

Les entités d'hébergement pourront recevoir une contribution financière de l'Union couvrant jusqu'à 50% des coûts d'acquisition des superordinateurs IA et jusqu'à 50 % de leurs coûts d'exploitation (y compris les coûts des services de supercalcul axés sur l'IA). La propriété des superordinateurs optimisés pour l'IA pourra être transférée aux entités d'hébergement cinq ans après que la machine a réussi un essai de réception.

Utilisation des superordinateurs EuroHPC

Le règlement stipule que les superordinateurs IA devront principalement être utilisés pour la mise au point, l'essai, l'évaluation et la validation de modèles d'entraînement de l'IA à usage général et à grande échelle et d'applications d'IA émergentes, ainsi que pour la poursuite du développement

de solutions d'IA dans l'Union. nécessitant un calcul à haute performance et l'exécution d'algorithmes d'IA à grande échelle pour la résolution de problèmes scientifiques.

Guichet unique

Pour les supercalculateurs optimisés par l'IA, l'entité d'hébergement créera un point d'accès unique pour les utilisateurs, y compris les start-up, les petites et moyennes entreprises et les utilisateurs scientifiques, afin de faciliter l'accès à ses services de soutien. Le comité directeur d'EuroHPC définira des conditions d'accès spéciales pour les superordinateurs d'IA, en tenant compte des besoins spécifiques de l'écosystème des startups d'IA et de l'écosystème de la recherche et de l'innovation.

ENTRÉE EN VIGUEUR : 9.7.2024.

Initiative pour le calcul à haute performance européen pour les startups afin de renforcer la position de chef de file de l'Europe dans le domaine de l'intelligence artificielle digne de confiance

2024/0016(CNS) - 24/04/2024 - Texte adopté du Parlement, 1ère lecture/lecture unique

Le Parlement européen a adopté par 525 voix pour, 32 contre et 21 abstentions, suivant une procédure législative spéciale (consultation), une résolution législative sur la proposition de règlement du Conseil modifiant le règlement (UE) 2021/1173 en ce qui concerne une initiative EuroHPC en faveur des start-up visant à renforcer le rôle moteur de l'Europe dans le domaine de l'intelligence artificielle digne de confiance.

La modification proposée permettra à l'entreprise commune pour le calcul à haute performance (EuroHPC), de mettre sa capacité de calcul intensif à la disposition des start-ups européennes innovantes, afin de favoriser le développement, les tests et la validation de solutions d'IA et de permettre la formation et le développement à grande échelle de modèles et de systèmes d'IA à usage général, fiables et éthiques, renforçant ainsi la compétitivité et la base industrielle de l'Europe dans le domaine de l'IA.

Le Parlement a approuvé la proposition de la Commission sous réserve d'amendements.

Pilier «fabrique d'intelligence artificielle» pour une intelligence artificielle digne de confiance et éthique

Ce pilier devrait comprendre des activités visant à fournir une infrastructure de services de supercalcul axés sur l'intelligence artificielle dans le but de développer davantage les capacités et les compétences en matière d'innovation de l'écosystème d'intelligence artificielle. Ces activités devraient viser notamment à:

- acquérir et exploiter des supercalculateurs dédiés à l'intelligence artificielle hébergés au même endroit que les centres de données ou connectés à des centres de données par des réseaux à très haut débit;
- mettre à niveau les supercalculateurs EuroHPC existants en les dotant de capacités d'intelligence artificielle;
- fournir un accès aux supercalculateurs dédiés à l'intelligence artificielle ou aux supercalculateurs EuroHPC dotés de capacités d'intelligence artificielle, et notamment accroître leur utilisation par un plus grand nombre d'utilisateurs publics et privés, y compris les start-up, les entreprises en expansion, les PME, les établissements d'enseignement supérieur et la communauté scientifique au sens large;
- communiquer à grande échelle les possibilités offertes par les fabriques d'intelligence artificielle aux start-up, aux entreprises en expansion ainsi qu'aux communautés de la recherche et de l'innovation;
- attirer, rassembler, former et retenir les talents, y compris les étudiants, les développeurs, les chercheurs, les scientifiques et la communauté des utilisateurs, grâce à un processus transparent, équitable et ouvert;
- interagir avec les autres fabriques d'intelligence artificielle, en rendant leurs services accessibles dans toute l'Europe, en veillant constamment à l'équilibre géographique ainsi qu'à l'équilibre entre les hommes et les femmes et en coopérant avec les centres de compétences et centres d'excellence EuroHPC, ainsi qu'avec les initiatives pertinentes de l'Union en matière d'intelligence artificielle;
- assurer la maintenance et l'optimisation des supercalculateurs dotés de capacités d'intelligence artificielle, afin de garantir leur fiabilité et leurs performances pour les tâches de calcul avancées.

Entité d'hébergement

Pour les supercalculateurs dédiés à l'intelligence artificielle, les critères de sélection supplémentaires suivants devraient s'appliquer aux entités d'hébergement:

- **la proximité ou la connexion par des réseaux à très haut débit** avec un centre de données prévu ou établi;
- la vision et les plans dont dispose l'entité d'hébergement concernant **l'efficacité énergétique et la durabilité environnementale** du supercalculateur dédié à l'intelligence artificielle, en s'appuyant sur une approche fondée sur le cycle de vie et l'existence d'un accès adéquat à une énergie propre et abordable, ainsi que par le biais d'accords d'achat d'électricité qui peuvent être fondés sur des énergies renouvelables, notamment grâce à l'utilisation d'électricité produite localement;

- la vision, les plans et les capacités dont dispose l'entité d'hébergement pour relever les défis de l'écosystème de start-up, de recherche et d'innovation dans le domaine de l'intelligence artificielle et de la communauté des utilisateurs de l'intelligence artificielle;

- les capacités existantes et les futurs plans envisagés par l'entité d'hébergement pour contribuer au développement, **à l'attraction, à la formation et à la rétention du réservoir de talents** et à la création d'aptitudes, de capacités et de compétences pour l'utilisation des supercalculateurs, prenant notamment la forme d'un soutien aux start-ups par le biais de programmes d'incubateurs et de programmes accélérateurs.

Utilisation des supercalculateurs EuroHPC

Le comité directeur devrait pouvoir définir des conditions spécifiques d'accès pour différents types d'utilisateurs ou d'applications, y compris un accès spécifique pour les start-ups, les entreprises en expansion et les PME. Seules les propositions visant à mettre au point des modèles, systèmes et applications d'intelligence artificielle **dignes de confiance, éthiques et conformes à la réglementation et aux valeurs de l'Union** devraient être éligibles à cet accès. Les critères d'accès, les méthodes et les orientations sur la hiérarchisation des priorités en matière d'accès seront définis conformément à l'approche éthique dès la conception pour l'intelligence artificielle et avec le soutien du mécanisme d'évaluation éthique d'Horizon Europe.

Guichet unique

Le texte amendé souligne qu'un guichet unique devrait être mis en place par l'entreprise commune sur la base des principes du libre accès, de manière à ce que différents types d'utilisateurs puissent tirer pleinement parti du potentiel de l'IA dans le supercalcul. Les possibilités offertes par les «fabriques d'IA» devraient être largement communiquées aux start-up, aux petites et moyennes entreprises (PME), à l'écosystème de l'innovation et aux chercheurs engagés dans des programmes de l'Union, en mettant en évidence les nombreux avantages que l'IA peut offrir dans les applications de supercalcul.