

Usages de l'intelligence artificielle dans les entreprises - Enquête Association des Centraliens et MEDEF

L'Intelligence Artificielle (IA) est au cœur d'une nouvelle vague d'innovations qui va profondément transformer les entreprises et l'écosystème de l'innovation. La France doit se positionner à l'avant-garde de l'IA, transformer ses avancées scientifiques en applications industrielles et économiques et faire éclore des champions français.

L'Association des Centraliens (AECF) et le MEDEF lancent une enquête commune auprès de leurs membres, ingénieurs et entrepreneurs, pour mieux connaître :

- les enjeux industriels et économiques ;
- les freins rencontrés ou perçus ;
- les facteurs de succès mis en évidence ;
- les recommandations à faire aux pouvoirs publics pour permettre aux entreprises françaises d'être leader dans l'IA.

Nous vous invitons à répondre à cette enquête qui se limite à 4 principales parties portant sur :

- L'IA et l'entreprise
- L'IA et les freins
- L'IA et les facteurs de succès
- L'IA et les recommandations.

Une réponse complète ne devrait pas prendre plus de 15 minutes. L'AECF (Commission Innovation) et le MEDEF exploiteront les réponses et en tireront des enseignements qui seront partagés avec l'ensemble de la communauté des ingénieurs et des entrepreneurs.

Les résultats de cette enquête seront dans un premier temps présentés et diffusés sur l'Espace Innovation de l'Université d'été du MEDEF qui aura lieu les 28 et 29 Août 2018 (campus HEC). Ils seront également utilisés dans le cadre d'un événement ultérieur coorganisé par l'Association des Centraliens et le MEDEF.

Ci-après quelques mots sur le développement de l'IA et le contexte français.

***Obligatoire**

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : une nouvelle vague d'innovations

L'IA connaît depuis plusieurs années une accélération inédite compte tenu du couplage désormais permis entre des nouveaux algorithmes (comme l'apprentissage profond), des masses de données et des grandes capacités de calcul.

Dans le cadre d'une définition large, l'IA comprend la reconnaissance vocale, la reconnaissance d'images, la biométrie, l'aide à la décision, le service à la clientèle.

L'IA renouvelle en profondeur toutes les formes d'innovation, l'innovation technologique allant de pair avec l'innovation dans les usages, services, produits, modèles économiques, modèles marketing, modèles d'organisation. Le cas du véhicule autonome est emblématique, en permettant à une voiture de rouler sans conduction humaine et en modifiant notre rapport à la mobilité. On pourrait aussi citer la multiplication des objets connectés, des services personnalisés....

La France doit faire naître des leaders emblématiques en matière d'IA, ce qu'elle n'avait pas réussi à faire avec la précédente révolution numérique. D'où un défi considérable que le Président de la République le 23 mars 2018, suite au rapport du député et mathématicien Cédric Villani, a contribué à mettre au premier plan avec un plan national en faveur de l'IA.

Cliquez sur "Suivant" pour débiter l'enquête.

1. L'IA et l'entreprise

LES USAGES DE L'IA

1. 1.1. L'IA dans mon entreprise *

Une seule réponse possible.

- Mon entreprise ne l'utilise pas et elle n'envisage pas de l'utiliser *Passez à la question 40.*
- Mon entreprise ne l'utilise pas mais elle envisage de le faire *Passez à la question 40.*
- Mon entreprise utilise déjà des solutions disponibles *Passez à la question 2.*
- Mon entreprise développe des programmes d'IA *Passez à la question 2.*
- Je ne sais pas *Passez à la question 40.*

1. L'IA et l'entreprise

2. A.1.2. A votre connaissance, quelles fonctions de votre entreprise utilisent l'IA ? *

Plusieurs réponses possibles.

- Production / Maintenance
- Logistique / Supply Chain
- Marketing
- Finances / Trading
- Management des risques
- R&D
- Systèmes informatiques
- Ressources Humaines
- Je ne sais pas
- Autre : _____

3. A.1.3. A votre connaissance, quels usages votre entreprise fait-elle de l'IA ? *

Plusieurs réponses possibles.

- Reconnaissance des sons et du langage (voix humaine, traduction, ...)
- Reconnaissance des images (visage, radiographie, obstacles routiers, ...)
- Gestion documentaire
- Aide au diagnostic et à la décision
- Aide à la clientèle (expérience utilisateur, Chatbot...)
- Je ne sais pas
- Autre : _____

4. A.1.4. Selon vous, quel est le degré de maturité de votre entreprise vis à vis de l'IA ? *

Une seule réponse possible.

	1	2	3	4	5	
Pas d'expérience	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Expert

5. A.1.5. Où en est votre entreprise ? *

Plusieurs réponses possibles.

- Mon entreprise encourage une culture favorable au développement des projets d'IA
- Mon entreprise a commencé à collecter des données pour des projets d'IA
- Des compétences en data-science sont déjà présentes ou en cours de recrutement
- Mon entreprise utilise une plateforme logicielle (interne ou externe) lui permettant de mener à bien ses projets d'IA
- Mon entreprise utilise une infrastructure physique (interne ou externe) lui permettant de mener à bien ses projets d'IA
- Une décision d'investir dans l'IA a été prise
- Mon entreprise fait un usage courant de l'IA
- Je ne sais pas

6. A.1.6. Quelles sont les trois entités ayant le rôle le plus significatif dans les projets d'IA menés dans votre entreprise ?

Choisir une réponse au plus par ligne, en commençant par l'entité ayant le rôle le plus significatif (rang 1)

Une seule réponse possible par ligne.

	La direction de l'informatique	La direction de la R&D et/ou de l'innovation	La direction marketing	La direction RH	Une équipe dédiée	Une structure externe (spin-off)	Une start-up partenaire	Une structure universitaire ou Grande Ecole
Rang 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rang 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rang 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. A.1.7. Y a-t-il d'autres entités, non citées ci-dessus, jouant un rôle particulièrement significatif ?

8. A.1.8. Dans votre entreprise, les projets d'IA sont-ils réalisés de manière centralisée ou décentralisée ? **Une seule réponse possible.*

- De manière centralisée (par exemple dans une structure localisée géographiquement type laboratoire d'innovation)
- De manière décentralisée (fonctionnement en réseau entre par exemple différentes unités ou différents pays)
- Je ne sais pas

9. A.1.9. Quels sont, pour les projets d'IA menés dans votre entreprise, les trois enjeux qui vous semblent les plus significatifs ?

Choisir une réponse au plus par ligne, en commençant par l'enjeu le plus significatif
Une seule réponse possible par ligne.

	Développer les marchés existants	Élargir l'offre	Conquérir de nouveaux marchés	Réduire les coûts	Augmenter la productivité	Augmenter la profitabilité	Améliorer le travail collaboratif	Augmenter l'agilité de l'entreprise
Enjeu n°1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Enjeu n°2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Enjeu n°3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. A.1.10. Y a-t-il d'autre enjeux de l'IA, non cités ci-dessus, qui sont particulièrement significatifs pour votre entreprise ?

11. A.1.11. Quelle est votre implication personnelle dans l'IA ? **Une seule réponse possible.*

- Je n'utilise pas l'IA dans ma fonction
- Je n'utilise pas l'IA dans ma fonction mais j'envisage le faire
- J'utilise déjà des solutions disponibles
- Je développe des programmes d'IA

12. A.1.12. Quel est votre sentiment vis à vis de l'utilisation de l'IA dans votre cadre professionnel ? **Une seule réponse possible.*

- Je suis opposé
- Je suis méfiant
- Je suis ouvert
- Je suis favorable
- Je ne sais pas

*Passez à la question 13.***2. L'IA et les freins**

13. A.2.1. Quels sont les principaux obstacles que vous devez surmonter pour mener à bien vos projets d'IA dans votre entreprise et dans votre écosystème ?

Choisir une réponse au plus par ligne , en commençant par l'obstacle le plus significatif
Une seule réponse possible par ligne.

	Méfiance vis à vis de l'IA (sécurité des données, cybersécurité, éthique ...)	Accès à des données pertinentes	Difficulté de trouver les compétences clés	Difficultés organisationnelles (fonctionnement en silo, ...)	Infrastructure informatique non adaptée	Incertitude sur la rentabilité des investissements	Réglementation
Obstacle n°1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Obstacle n°2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Obstacle n°3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

14. A.2.2. Y a-t-il d'autres obstacles, non cités ci-dessus, qui vous semblent particulièrement significatifs pour mener à bien vos projets d'IA ?

Passez à la question 15.

3. L'IA et les facteurs clés de succès

15. A.3.1. Quels sont les principaux facteurs clés de succès pour les projets d'IA que vous menez dans votre entreprise et dans votre écosystème ?

Choisir une réponse au plus par ligne , en commençant par le facteur clé de succès le plus significatif
Une seule réponse possible par ligne.

	Une culture de l'entreprise encourageant la nouveauté et la prise de risque	La capacité à attirer et retenir les nouveaux talents (data scientists, data miners ...)	Les liens avec des centres de recherche, des universités et des Grandes Ecoles	Ouverture de l'entreprise / Open innovation / richesse des réseaux professionnels	L'accès à des bases de données relatives au projet d'IA	Santé financière, capacité à investir ou à attirer les investissements
Facteur clé n°1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Facteur clé n°2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Facteur clé n°3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. A.3.2. Y a-t-il d'autres facteurs clés de succès , non cités ci-dessus, qui vous semblent particulièrement significatifs pour réussir vos projets d'IA ?

Passez à la question 17.

4. Recommandations

Compte tenu de votre expérience, quelles seraient vos recommandations pour favoriser le développement de l'IA en France au sein des entreprises ou de l'écosystème de l'innovation ?

17. A.4.1. Faciliter l'accès aux données publiques **Une seule réponse possible.*

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

18. A.4.2. Dynamiser la commande publique innovante en faveur de produits et services utilisant de l'IA **Une seule réponse possible.*

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

19. A.4.3. Inciter fortement le capital-risque et les business angels à investir dans l'IA **Une seule réponse possible.*

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

20. A.4.4. Mutualiser des ressources européennes pour soutenir de grands projets de l'IA (Agence Européenne de l'innovation de rupture, ...) **Une seule réponse possible.*

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

21. A.4.5. Renforcer la coopération en IA entre universités, Grandes Ecoles et entreprises **Une seule réponse possible.*

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

22. A.4.6. Inciter les entreprises françaises à créer une ou des plateforme(s) informatique(s) (algorithmes, API, ...) ouverte(s) à l'écosystème national **Une seule réponse possible.*

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

23. **A.4.7. Mettre en place une infrastructure (supercalculateur, bases de données publiques, ...) dédiée à l'IA pour les chercheurs et leurs partenaires ***

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

24. **A.4.8. Revoir le niveau des rémunérations des chercheurs en début de carrière et attirer les talents ***

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

25. **A.4.9. Concentrer l'effort sur 4 secteurs clés : santé, environnement, transport-mobilités, défense-sécurité ***

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas
 Autre : _____

26. **A.4.10. Lutter contre la lourdeur de la réglementation ***

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

27. **A.4.11. Quelles autres recommandations feriez-vous aux entreprises pour s'approprier l'IA et en tirer une valeur ajoutée réelle ?**

28. **A.4.12. Quelles autres recommandations feriez-vous aux pouvoirs publics pour que la France devienne un acteur important dans ce domaine ?**

Passez à la question 29.

5. Pour finir, quatre questions ouvertes et facultatives

29. A.5.1. Quelques mots sur un projet d'IA de votre entreprise qui vous semble à fort enjeu

30. A.5.2. Accepteriez-vous d'être recontacté(e) pour un approfondissement et une éventuelle valorisation publique de votre projet ? Si oui, merci de nous préciser vos coordonnées (email et éventuellement téléphone).

31. A.5.3. Dans votre secteur, pouvez-vous citer une ou deux innovations de rupture induites par l'IA ?

32. A.5.4. Selon vous, quelles pourraient être les prochaines innovations significatives / révolutions permises par l'IA ?

Passez à la question 33.

6. Informations sur le répondant

33. A.6.1. Etes-vous membre d'une des organisations ou associations suivantes ? *

Plusieurs réponses possibles.

- Association des Centraliens
- Association des Supelec
- MEDEF
- Fédération professionnelle
- Pôle de compétitivité / Cluster
- Autre : _____

34. A.6.2. Dans quel secteur travaillez-vous ? *

Une seule réponse possible.

- Industrie
- Transport / Logistique
- Distribution
- Santé
- Environnement
- Défense
- Banque / Assurance
- Conseil
- Logiciels
- Enseignement / Recherche
- Autre : _____

35. A.6.3. Quelle est la taille de votre entreprise ? **Une seule réponse possible.*

- Start-up
 TPE / Profession indépendante
 PME
 ETI
 Grande entreprise

36. A.6.4. Quelle fonction occupez-vous ? **Une seule réponse possible.*

- Chef d'entreprise
 Stratégie Marketing
 R&D / Innovation
 Production / Maintenance
 Logistique / Supply Chain
 Finances / Trading
 Management des risques
 Systèmes informatiques
 Ressources Humaines
 Autre : _____

37. A.6.5. Dans quel pays résidez-vous ? **Une seule réponse possible.*

- France
 Europe hors France
 Amérique du Nord
 Amérique Latine et du Sud
 Asie
 Afrique - Moyen-Orient
 Autre

38. A.6.6. Quel âge avez-vous ? **Une seule réponse possible.*

- 20-30 ans
 30 - 40 ans
 40 - 50 ans
 50 - 60 ans
 Plus de 60 ans

39. A.6.7. Quel est votre niveau de connaissance technique de l'IA ? **Une seule réponse possible.*

- 1 2 3 4 5
- Novice Expert

Passez à "Merci d'avoir pris le temps de répondre à cette enquête."

1. L'IA et l'entreprise

40. **B.1.2. Selon vous, pour quelles fonctions de votre entreprise l'IA serait-elle particulièrement pertinente ? ***

Plusieurs réponses possibles.

- Production / Maintenance
- Logistique / supply chain
- Marketing
- Finances / Trading
- Management des risques
- R&D
- Systèmes informatiques
- Ressources Humaines
- Je ne sais pas
- Autre : _____

41. **B.1.3. Selon vous, quels usages de l'IA auraient-ils le plus fort potentiel dans votre entreprise ? ***

Plusieurs réponses possibles.

- Reconnaissance des sons et du langage (voix humaine, traduction, ...)
- Reconnaissance des images (visage, radiographie, obstacles routiers, ...)
- Gestion documentaire
- Aide au diagnostic et à la décision
- Aide à la clientèle (expérience utilisateur, Chatbot...)
- Je ne sais pas
- Autre : _____

42. **B.1.4. Selon vous, si votre entreprise souhaitait se lancer dans un projet d'IA, quelles seraient les trois entités qui joueraient les rôles le plus significatifs ?**

Choisir une réponse au plus par ligne, en commençant par l'entité ayant le rôle le plus significatif (rang 1)

Une seule réponse possible par ligne.

	La direction de l'informatique	La direction de la R&D et/ou de l'innovation	La direction marketing	La direction RH	Une équipe dédiée	Une structure externe (spin-off)	Une start-up partenaire	Une structure universitaire ou Grande Ecole
Rang 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rang 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rang 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

43. **B.1.5. Y a-t-il d'autres entités, non citées ci-dessus, qui pourraient jouer un rôle particulièrement significatif ?**

44. **B.1.6. Selon vous, les projets d'IA devraient-ils être réalisés de manière centralisée ou décentralisée ? ***

Une seule réponse possible.

- De manière centralisée (par exemple dans une structure localisée géographiquement type laboratoire d'innovation)
- De manière décentralisée (fonctionnement en réseau entre par exemple différentes unités ou différents pays)
- Je ne sais pas

45. B.1.7. Selon vous, quels seraient les trois enjeux les plus significatifs qui pourraient décider votre entreprise à utiliser ou développer l'IA ?

Choisir une réponse au plus par ligne , en commençant par l'enjeu le plus significatif
Une seule réponse possible par ligne.

	Développer les marchés existants	Élargir l'offre	Conquérir de nouveaux marchés	Réduire les coûts	Augmenter la productivité	Augmenter la profitabilité	Améliorer le travail collaboratif	Augmenter l'agilité de l'entreprise
Enjeu n°1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Enjeu n°2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Enjeu n°3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

46. B.1.8. Y a-t-il d'autres enjeux, non cités ci-dessus, qui pourraient décider votre entreprise à utiliser ou développer l'IA ?

47. B.1.9. Quel serait votre sentiment vis à vis de l'utilisation de l'IA dans votre cadre professionnel ? *

Une seule réponse possible.

- Je suis opposé
- Je suis méfiant
- Je suis ouvert
- Je suis favorable
- Je ne sais pas

Passez à la question 48.

2. L'IA et les freins

48. B.2.1. Selon vous, quels seraient les principaux obstacles auxquels votre entreprise serait confrontée si elle souhaitait mener à bien un projet d'IA ?

Choisir une réponse au plus par ligne , en commençant par l'obstacle le plus significatif
Une seule réponse possible par ligne.

	Méfiance vis à vis de l'IA (sécurité des données, cybersécurité, éthique ...)	Accès à des données pertinentes	Difficulté de trouver les compétences clés	Difficultés organisationnelles (fonctionnement en silo, ...)	Infrastructure informatique non adaptée	Incertitude sur la rentabilité des investissements	Réglementation
Obstacle n°1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Obstacle n°2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Obstacle n°3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

49. B.2.2. Y a-t-il d'autres obstacles significatifs auxquels votre entreprise devrait faire face si elle souhaitait s'engager dans un projet d'IA ?

Passez à la question 50.

3. L'IA et les facteurs clés de succès

50. B.3.1. Selon vous, quels seraient les principaux facteurs clés de succès si votre entreprise souhaitait mener à bien un projet d'IA ?

Choisir une réponse au plus par ligne, en commençant par le facteur clé de succès le plus significatif
Une seule réponse possible par ligne.

	Une culture de l'entreprise encourageant la nouveauté et la prise de risque	La capacité à attirer et retenir les nouveaux talents (data scientists, data miners...)	Les liens avec des centres de recherche, des universités et des Grandes Ecoles	Ouverture de l'entreprise / Open innovation / richesse des réseaux professionnels	L'accès à des bases de données relatives au projet d'IA	Santé financière, capacité à investir ou à attirer les investissements
Facteur clé n°1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Facteur clé n°2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Facteur clé n°3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

51. B.3.2. Y a-t-il d'autres facteurs clés de succès, non cités ci-dessus, qui vous semblent particulièrement significatifs pour réussir un projet d'IA ?

Passez à la question 52.

4. Recommandations

Quelles seraient vos recommandations pour favoriser le développement de l'IA en France au sein des entreprises ou de l'écosystème de l'innovation ?

52. B.4.1. Faciliter l'accès aux données publiques *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
- Plutôt d'accord
- Plutôt pas d'accord
- Pas du tout d'accord
- Je ne sais pas / ne se prononce pas

53. B.4.2. Dynamiser la commande publique innovante en faveur de produits et services utilisant de l'IA *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
- Plutôt d'accord
- Plutôt pas d'accord
- Pas du tout d'accord
- Je ne sais pas / ne se prononce pas

54. B.4.3. Inciter fortement le capital-risque et les business angels à investir dans l'IA *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
- Plutôt d'accord
- Plutôt pas d'accord
- Pas du tout d'accord
- Je ne sais pas / ne se prononce pas

55. **B.4.4. Mutualiser des ressources européennes pour soutenir de grands projets de l'IA (Agence Européenne de l'innovation de rupture, ...)** *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

56. **B.4.5. Renforcer la coopération en IA entre universités, Grandes Ecoles et entreprises** *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

57. **B.4.6. Inciter les entreprises françaises à créer une ou des plateforme(s) informatique(s) (algorithmes, API, ...) ouverte(s) à l'écosystème national** *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

58. **B.4.7. Mettre en place une infrastructure (supercalculateur, bases de données publiques, ...) dédiée à l'IA pour les chercheurs et leurs partenaires** *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

59. **B.4.8. Revoir le niveau des rémunérations des chercheurs en début de carrière et attirer les talents** *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

60. **B.4.9. Concentrer l'effort sur 4 secteurs clés : santé, environnement, transport-mobilités, défense-sécurité** *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
 Plutôt d'accord
 Plutôt pas d'accord
 Pas du tout d'accord
 Je ne sais pas / ne se prononce pas

61. B.4.10. Lutter contre la lourdeur de la réglementation *

Une seule réponse possible.

- Complètement d'accord
- Plutôt d'accord
- Plutôt pas d'accord
- Pas du tout d'accord
- Je ne sais pas / ne se prononce pas

62. B.4.11. Quelles autres recommandations feriez-vous aux entreprises pour s'approprier l'IA et en tirer une valeur ajoutée réelle ?

63. B.4.12. Quelles autres recommandations feriez-vous aux pouvoirs publics pour que la France devienne un acteur important dans ce domaine ?

Passez à la question 64.

5. Pour finir, deux questions ouvertes et facultatives**64. B.5.1. Dans votre secteur, pouvez-vous citer une ou deux innovations de rupture induites par l'IA ?**

65. B.5.2. Selon vous, quelles pourraient être les prochaines innovations significatives / révolutions permises par l'IA ?

Passez à la question 66.

6. Informations sur le répondant**66. B.6.1. Etes-vous membre d'une des organisations ou associations suivantes ? ***

Plusieurs réponses possibles.

- Association des Centraliens
- Association des Supelec
- MEDEF
- Fédération professionnelle
- Pôle de compétitivité / Cluster
- Autre : _____

67. B.6.2. Dans quel secteur travaillez-vous ? **Une seule réponse possible.*

- Industrie
- Transport / Logistique
- Distribution
- Santé
- Environnement
- Défense
- Banque / Assurance
- Conseil
- Logiciels
- Enseignement / Recherche
- Autre : _____

68. B.6.3. Quelle est la taille de votre entreprise ? **Une seule réponse possible.*

- Start-up
- TPE / Profession indépendante
- PME
- ETI
- Grande entreprise

69. B.6.4. Quelle fonction occupez-vous ? **Une seule réponse possible.*

- Chef d'entreprise
- Stratégie Marketing
- R&D / Innovation
- Production / Maintenance
- Logistique / Supply Chain
- Finances / Trading
- Management des risques
- Systèmes informatiques
- Ressources Humaines
- Autre : _____

70. B.6.5. Dans quel pays résidez-vous ? **Une seule réponse possible.*

- France
- Europe hors France
- Amérique du Nord
- Amérique Latine et du Sud
- Asie
- Afrique - Moyen-Orient
- Autre

71. B.6.6. Quel âge avez-vous ? **Une seule réponse possible.*

- 20-30 ans
- 30 - 40 ans
- 40 - 50 ans
- 50 - 60 ans
- Plus de 60 ans

72. B.6.7. Quel est votre niveau de connaissance technique de l'IA ? *

Une seule réponse possible.

	1	2	3	4	5	
Novice	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Expert

Passez à "Merci d'avoir pris le temps de répondre à cette enquête."

Merci d'avoir pris le temps de répondre à cette enquête.

Fourni par

