



MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES  
DIRECTION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES

*Communiqué de presse*

*Communiqué de presse*

[www.entreprises.gouv.fr](http://www.entreprises.gouv.fr)

[@DGEntreprises](https://twitter.com/DGEntreprises)

Paris, le 1<sup>er</sup> avril 2019

**Publication de l'étude Pipame<sup>1</sup>  
« Industrie du Futur dans les secteurs de la chimie et du papier-carton :  
amélioration des outils de production et apport du numérique »**

La Direction générale des entreprises (DGE), France Chimie, et COPACEL publient aujourd'hui l'étude Pipame [« Industrie du Futur dans les secteurs de la chimie et du papier-carton : amélioration des outils de production et apport du numérique »](#), confiée à EY.

Cette étude s'inscrit dans les actions du contrat stratégique de filière « Chimie-matériaux » signé le 26 octobre dernier lors de la réunion du Comité stratégique de filière, placé sous l'égide du Conseil national de l'industrie. L'étude porte sur deux activités industrielles importantes de la filière « Chimie et Matériaux » : le secteur de la **chimie** et celui du **papier-carton**. Elle a pour objectif d'identifier la manière d'accélérer le déploiement des technologies de l'industrie du futur, en favorisant la mise en œuvre par les entreprises de moyens techniques ou organisationnels. Cette orientation constitue une des priorités de l'action du Conseil national de l'industrie.

Ces solutions peuvent s'articuler autour des technologies innovantes. Elles peuvent aussi consister à mettre en œuvre des procédés nouveaux ou à adapter des procédés existants en vue d'optimiser les méthodes et moyens utilisés, ou à fabriquer des produits eux-mêmes innovants et plus compétitifs.

L'étude analyse les effets que l'adoption et le développement de telles solutions peut exercer sur l'économie des entreprises concernées, à la fois en matière d'organisation de travail, de ressources humaines et de compétitivité (coût et hors coût).

Le rapport identifie notamment 12 solutions, telles que : Analytics industriel (maîtrise des procédés et maintenance) ; MES (Manufacturing execution system) et IIoT (Industrial Internet of Things) ; Simulation numérique et intelligence artificielle ; Intensification des procédés ; Biotechnologies blanches ; production de nanocellulose.

---

<sup>1</sup> Pôle interministériel de prospective et d'anticipation des mutations économiques.



Ce rapport formule plusieurs recommandations facilitant l'adoption de ces solutions par les entreprises, en vue de renforcer la compétitivité des entreprises concernées. Ces recommandations visent à :

- diffuser ces solutions auprès des entreprises,
- développer les compétences et faire évoluer les organisations de travail,
- développer des solutions mutualisables,
- affirmer un positionnement différenciant des entreprises sur la chaîne de valeur

### Pour en savoir plus :

L'étude et la synthèse sont consultables à cette adresse : <https://www.entreprises.gouv.fr/etudes-et-statistiques/industrie-du-futur-secteurs-de-la-chimie-et-du-papier-carton-amelioration-des>



*Sous l'autorité du ministre de l'Economie et des Finances, la DGE élabore et met en œuvre les politiques publiques relatives à l'industrie, à l'économie numérique, au tourisme, au commerce, à l'artisanat et aux services. Ses agents sont mobilisés aux niveaux national et régional à travers les DI(R)ECCTE [directions (régionales) des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi], pour favoriser la création, le développement, l'innovation et la compétitivité des entreprises de toutes tailles, en France et à l'international. La DGE entretient des relations étroites avec les entreprises elles-mêmes et leurs représentants : organisations et fédérations professionnelles, chambres consulaires, réseaux d'accompagnement, etc.*

**Contacts Presse :** Anne Virlogeux - 01 79 84 30 70

Pauline Manier - 01 79 84 31 94



*France Chimie est l'organisation professionnelle qui représente les entreprises de la Chimie en France. Première industrie exportatrice, avec 165 000 salariés, elle fournit les substances et matériaux indispensables à l'ensemble des secteurs de l'économie. France Chimie souhaite mieux faire connaître la chimie et ses applications et mettre en valeur le rôle éminent qu'elle joue au sein de la société.*

[www.francechimie.fr](http://www.francechimie.fr) / @FranceChimie / #GracealaChimie »

**Contact presse :** Guillaume Croullebois - 01 46 53 11 65 - [groullebois@francechimie.fr](mailto:groullebois@francechimie.fr)



*COPACEL (Union Française des Industries des Cartons, Papiers et Celluloses) est l'organisation professionnelle représentant les entreprises françaises productrices de pâtes de cellulose, papiers et cartons. COPACEL a notamment pour mission de favoriser la compétitivité de l'industrie papetière, de*



*permettre l'échange de bonnes pratiques, et d'appuyer ses membres dans des domaines tels que la performance environnementale et énergétique, ou encore le développement de l'économie circulaire. COPACEL rassemble 85 sites industriels, employant près de 12 000 personnes, et totalisant un chiffre d'affaires de 6,2 milliards d'euros.*

**Contact presse :** Anaïs Robert – Tél. : 01 53 89 24 11 – Email : [anais.robert@copacel.fr](mailto:anais.robert@copacel.fr)