

---

# Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit

**PRÉSENTÉ PAR :**



**Jenna Lane**  
**Vice-présidente de la  
réussite des clients et de  
l'expérience client**



---

## AGENDA

1. **Qu'est-ce que l'industrie 4.0 ?**
2. **Les avantages de l'industrie 4.0 et son importance**
3. **Utiliser Gazelle.ai pour identifier les opportunités de l'industrie 4.0**
4. **Connectez-vous et engagez-vous auprès des leaders de l'industrie 4.0**
5. **Points clés à retenir**
6. **Période de questions et réponses**





## QU'EST-CE QUE L'INDUSTRIE 4.0

- Terme générique inventé en Allemagne en 2011 pour désigner la quatrième mutation industrielle alimentée par les technologies numériques et physiques.
- On parle souvent de fabrication avancée, de fabrication numérique et d'usines intelligentes.
- Utilise les technologies déployées lors de la 3e révolution industrielle (ordinateurs, électronique et informatique) ET de nouvelles technologies perturbatrices qui permettent une **automatisation industrielle** de haut niveau.
- Caractérisée par une connectivité accrue, la numérisation, les données, les analyses avancées, les capteurs, la robotique, les logiciels et les interactions homme-machine.
- Principales technologies perturbatrices : Fabrication additive (impression 3D), cybersécurité, matériaux avancés (modélisation, simulation), IA, robotique, Internet industriel des objets (IIoT), informatique dématérialisée.



## L'industrie 4.0 en pratique

Comment les entreprises peuvent exploiter le potentiel de l'industrie 4.0 :

- Stimuler les investissements dans le **commerce électronique** pour faciliter le parcours du client et obtenir des données et des analyses pour les ventes actuelles et futures
- Intégrer des **services d'informatique cloud** (au lieu de centres de données physiques) pour faciliter l'accès aux données en temps réel et le déploiement mondial
- Utiliser des **technologies de simulation** (des logiciels informatiques avancés) pour tester et analyser les performances des produits.
- Utilisation de **l'impression 3D** pour le prototypage et la personnalisation des produits.



## Comment l'industrie 4.0 diffère de la 3.0

| Caractéristiques                         | Industrie 3.0                              | Industrie 4.0                                       |
|--|--|---|
| Processus                                | Automatisation                             | Prise de décision autonome                          |
| Technologie de définition de l'industrie | Robots industriels                         | Robots collaboratifs                                |
| Planification de la production           | Prévision de la demande                    | Fabrication à la demande                            |
| Alignement                               | Interconnexion des processus de production | Interconnexion de l'ensemble de la chaîne de valeur |
| Variation                                | Variation limitée                          | Produits uniques en leur genre                      |
| Objectif                                 | Efficacité                                 | Flexibilité   |
| Modèle de revenus                        | Vente de produits                          | Servitisation                                       |

Source: Torn, I. A. R., & Vaneker, T. H. J. (2019). Mass personalization with industry 4.0 by smes: A concept for Collaborative Networks. *Procedia Manufacturing*, 28, 135–141. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.12.022>



# PRINCIPAUX AVANTAGES DE L'INDUSTRIE 4.0



## 1. Axé sur les données

*Les produits sont développés sur la base des fluctuations et des besoins du marché en temps réel.*

- Augmente la productivité et les profits
- Réduit le cycle de vie des produits et le temps de mise sur le marché
- Encourage la personnalisation des produits et améliore la qualité.



## 2. Durable

*La fabrication numérique favorise des opérations plus durables et la conformité aux normes ESG.*

- Aide les entreprises à réduire leurs émissions de carbone
- Réduit les déchets de produits
- Amélioration de la sécurité et de la santé au travail



## 3. Centré sur les personnes

*Le succès repose sur la collaboration interne et externe rendue possible par les outils numériques.*

- Réduit les frictions à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise (relations avec les employés et réseaux industriels).
- Priorise le service et l'expérience client et leur donne plus d'autonomie.



## POURQUOI L'INDUSTRIE 4.0 EST IMPORTANTE

« Il semble que ce changement aura un impact plus important sur l'industrie que l'arrivée de l'internet, qui, à bien des égards, n'était qu'une augmentation de la façon dont les choses étaient faites auparavant. **L'industrie 4.0 n'est pas une augmentation : c'est un modèle économique complètement différent** »

- Chris Johnson, directeur de Global Enterprise Business de Nokia.



## Importance des ODE dans l'industrie 4.0

- Offrir des possibilités de développement professionnel pour améliorer les compétences de la main-d'œuvre manufacturière actuelle.
- Développer et entretenir des relations avec les établissements d'enseignement supérieur afin d'attirer des diplômés en ingénierie, en informatique, en science des données, en analyse et dans d'autres domaines des STIM.
- Promouvoir les opportunités de croissance durable et le transfert de technologie par le biais de partenariats innovants.
- Établir des liens avec les entreprises de l'industrie 4.0 qui cherchent à se développer ou à s'installer dans votre région.
- Veiller à ce que les entreprises locales aient accès à un réseau Internet haut débit fiable
- Faciliter les relations interentreprises régionales afin de créer des réseaux de collaboration horizontaux pour améliorer le partage des connaissances.





# UTILISER GAZELLE.AI POUR IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS DE L'INDUSTRIE 4.0

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit



## Prochains salons professionnels de l'industrie 4.0



### IoT Solutions World Congress

- Explore les technologies disruptives qui mènent la transformation numérique et les opportunités et défis qui l'accompagnent.
- Quand et où → Du 31 janvier au 2 février 2023, Barcelone, Espagne.



### IME West

- Événement de fabrication avancée qui explore de multiples verticales et industries, comme la conception et la fabrication médicales, les plastiques et plus encore.
- Quand et où → Du 7 au 9 février 2023, Anaheim, États-Unis



### Expo Manufactura

- Présente des entreprises mexicaines et internationales impliquées dans les secteurs de l'industrie 4.0 comme les machines, l'ingénierie et l'automatisation.
- Quand et où → Du 7 au 9 février 2023, Monterrey, Mexique



## Entreprises de l'industrie 4.0 axées sur la croissance



### **Servo-Robot** (siège social: Canada)

- Fabricant de systèmes de vision robotique 3D et de logiciels dédiés au contrôle et à la surveillance intelligente en temps réel des robots industriels utilisés pour l'arc robotique, le brasage au laser, etc.
- Industries → Production d'énergie, transport, structures.
- [Dernier projet d'expansion](#) → Ouverture d'un bureau de vente en Suisse



### **Exosite** (siège social: États-Unis)

- Entreprise de logiciels IoT spécialisée dans les stratégies de produits connectés permettant aux organisations de surveiller à distance l'état de leurs équipements, de prévoir la maintenance et de réduire la consommation d'énergie.
- Industries → Fabrication et automatisation, télématique de flotte, infrastructure commerciale.
- [Dernier projet d'expansion](#) → Établir un bureau commercial en Allemagne.



## Entreprises de l'industrie 4.0 axées sur la croissance



### **Euclid Labs** (siège social : Italie)

- Développe des solutions de haute technologie pour la robotique et l'automatisation industrielle afin de résoudre les problèmes liés à la production de petites séries et aux exigences de qualité élevées.
- Industries servies → Machines et équipements industriels
- [Dernier projet d'expansion](#) → Ouverture d'un bureau commercial aux États-Unis



### **ESI Group** (siège social : France)

- Fournit des logiciels et des services de prototypage virtuel spécialisés dans la physique des matériaux.
- Aide les fabricants industriels à remplacer les prototypes physiques par des prototypes virtuels et à assembler, fabriquer et tester virtuellement leurs produits.
- Industries desservies → Aérospatiale, automobile, énergie.
- [Dernier projet d'expansion](#) → Établir un bureau de vente en France.



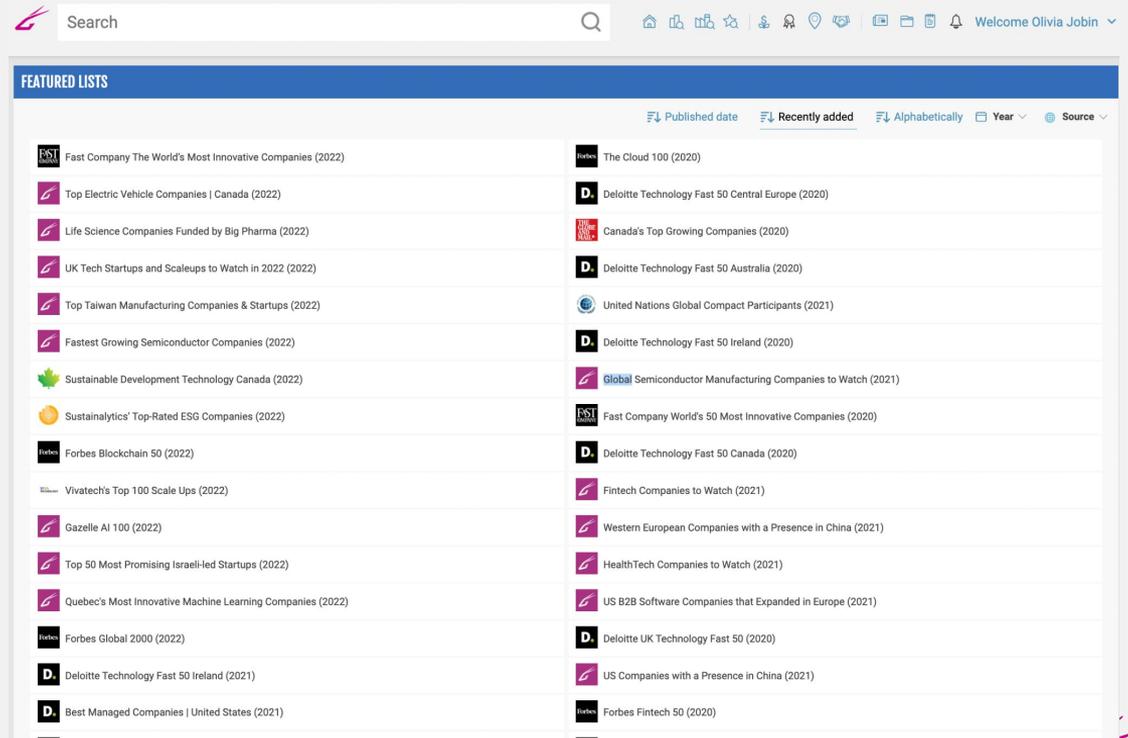
## Grappes d'entreprises de l'industrie 4.0

- Découvrez des grappes d'entreprises de l'industrie 4.0 en utilisant notre **outil cartographique** associé à d'autres fonctionnalités telles que les **mots-clés**.
- Ajoutez des critères tels que le chiffre d'affaires, le nombre d'employés, le **G-Score**, le financement par capital-risque, etc.
- Précisez votre zone d'intérêt en effectuant un zoom avant et en utilisant l'**outil de sélection de carte personnalisé**.

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer pro

# Des entreprises reconnues dans le domaine de l'industrie 4.0

- Les startups de l'IdO en plein essor
- Les entreprises d'apprentissage automatique les plus innovantes du Québec
- Les meilleures entreprises de robotique à suivre



The screenshot displays a website interface with a search bar at the top and a navigation menu. The main content area is titled 'FEATURED LISTS' and contains a grid of 24 items, each representing a different industry ranking or report. The items are organized into two columns and 12 rows. Each item includes a small icon, a title, and a year in parentheses. The items are as follows:

| Column 1   | Column 2   |
|--|--|
| Fast Company The World's Most Innovative Companies (2022)  | The Cloud 100 (2020)   |
| Top Electric Vehicle Companies   Canada (2022)             | Deloitte Technology Fast 50 Central Europe (2020)            |
| Life Science Companies Funded by Big Pharma (2022)         | Canada's Top Growing Companies (2020)                        |
| UK Tech Startups and Scaleups to Watch in 2022 (2022)      | Deloitte Technology Fast 50 Australia (2020)                 |
| Top Taiwan Manufacturing Companies & Startups (2022)       | United Nations Global Compact Participants (2021)            |
| Fastest Growing Semiconductor Companies (2022)             | Deloitte Technology Fast 50 Ireland (2020)                   |
| Sustainable Development Technology Canada (2022)           | Global Semiconductor Manufacturing Companies to Watch (2021) |
| Sustainalytics' Top-Rated ESG Companies (2022)             | Fast Company World's 50 Most Innovative Companies (2020)     |
| Forbes Blockchain 50 (2022)                                | Deloitte Technology Fast 50 Canada (2020)                    |
| Vivantech's Top 100 Scale Ups (2022)                       | Fintech Companies to Watch (2021)                            |
| Gazelle AI 100 (2022)                                      | Western European Companies with a Presence in China (2021)   |
| Top 50 Most Promising Israeli-led Startups (2022)          | HealthTech Companies to Watch (2021)                         |
| Quebec's Most Innovative Machine Learning Companies (2022) | US B2B Software Companies that Expanded in Europe (2021)     |
| Forbes Global 2000 (2022)                                  | Deloitte UK Technology Fast 50 (2020)                        |
| Deloitte Technology Fast 50 Ireland (2021)                 | US Companies with a Presence in China (2021)                 |
| Best Managed Companies   United States (2021)              | Forbes Fintech 50 (2020)                                     |

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit



## Connecter avec les leaders de l'industrie 4.0

- Après avoir identifié les entreprises et les projets intéressants, entrez en contact avec leurs dirigeants.
- Une fois le profil de l'entreprise ouvert, allez dans la section "**People**" pour parcourir la liste des cadres et des dirigeants de haut niveau.
- Précisez votre recherche de contact en démêlant le "**Primary role**" et/ou en sélectionnant "**Show branch people**".
- Enregistrez l'**adresse courriel** des contacts ou cliquez sur l'icône de l'enveloppe pour permettre à nos **robots d'indexation** de trouver leur adresse.

*Conseil : veillez à ce que votre stratégie de sensibilisation et vos messages soient adaptés à chaque entreprise que vous contacterez. Pour en savoir plus sur les stratégies, visionnez notre webinaire sur les projets de décembre 2022 [ici](#).*

Search

< Finder Results

ESI GROUP headquarters

Main People Projects Main Locations Lead Manager

Primary Role Show Branch People Show Ex-Employees

| NAME                 | PRIMARY ROLE                      | EMAIL                         | SOCIAL |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| Adi Sholapurwalla    | Gen Mgr                           | adi@esi-group.com             | in     |
| Michael Hawley       | Mng Dir                           | michael.hawley@scientexuk.com | in     |
| Alaen Derougray      | Pres                              |                               | in     |
| Karel Lunacek        | Mng Dir, Dir-Sls & Mktg           |                               | in     |
| Eric Daubourg        | Mng Dir                           |                               | in     |
| Emilio Mencía        | Managing Director Southern Europe |                               | in     |
| Jonas Fredriksson    | Managing Director                 |                               | in     |
| Raphael Auphan       | CEO                               |                               | in cb  |
| Christopher St. John | Ceo-Asia Ops                      |                               | in     |
| Alain De Rouvray     | Chairman & CEO                    |                               | in cb  |
| Prabhu Sathyamurt    | Co-Founder                        |                               | in     |
| Harald Hermansson    | Managing Director                 |                               | in cb  |
| Alan De Rouvray      | Chief Executive Officer           |                               | in     |
| Michael Blenc        | Chief Executive Officer           |                               | in     |

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer pr

---

## POINTS CLÉS À RETENIR

- ➔ Qu'est-ce que l'industrie 4.0 et comment les entreprises peuvent intégrer ses composants pour accélérer leur croissance.
- ➔ L'importance des ODE pour aider les entreprises à naviguer dans l'industrie 4.0.
- ➔ La valeur piégée dans l'IIoT et des exemples de fonctionnalités de Gazelle.ai pour identifier les opportunités prometteuses.

---

# QUESTIONS?

---

**Merci!**



**Jenna Lane**

**Vice-présidente de la réussite  
des clients et de l'expérience  
client**



**[jlane@gazelle.ai](mailto:jlane@gazelle.ai)**

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit

