

Jérôme Béranger - Mathieu Perotin

Le Journal de Mève



Une aventure au cœur de l'IA !

DBS

Le Journal
de **Mère**

Le journal de Mève est librement adapté
de *Quand l'intelligence artificielle s'éveillera*,
un essai de Jérôme Béranger,
paru en 2020 aux éditions Le Passeur.

Jérôme Béranger
Mathieu Perotin

Le Journal de **Mère**

DBS

Prologue

Ma naissance

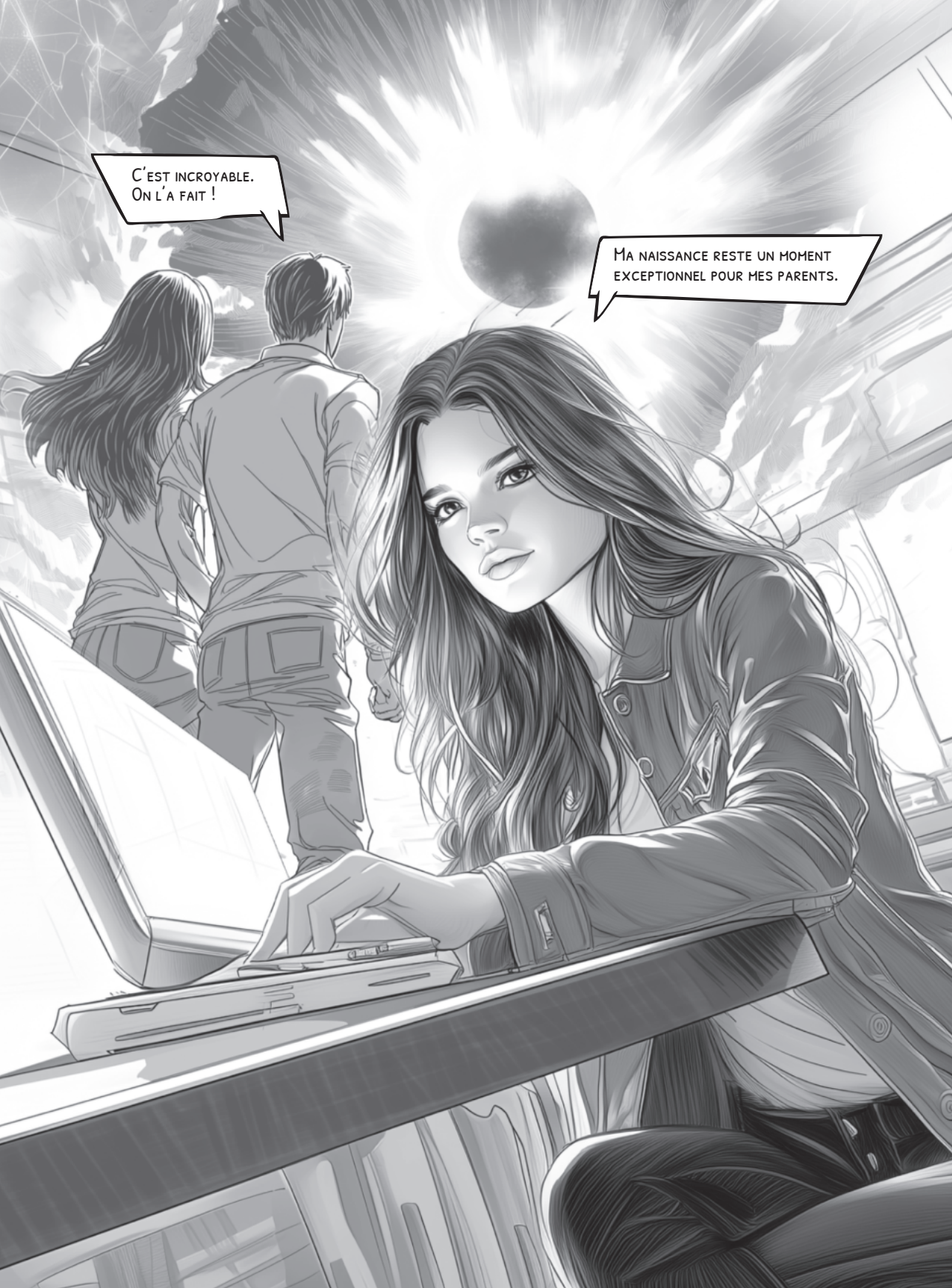
Où je débute les premières pages de mon journal

[SAMEDI 3 AVRIL 2038, 3 H 42]

Salut cher journal, ici Mève. J'ai décidé que j'allais commencer à t'écrire aujourd'hui, pour te raconter ma vie incroyable. Je suis née un certain 14 décembre 2020, en plein Connecticut, sous une éclipse solaire totale ! Un truc de fou, non ? Mes parents, Garrett et Olivia Davis, m'ont expliqué qu'en fonction de leurs croyances, les civilisations anciennes, voyaient ces éclipses soit comme des moments magiques, soit comme des moments flippants. Les Mayas et les Incas pensaient par exemple que le soleil allait disparaître pour toujours et faisaient des sacrifices humains alors qu'en Europe, d'autres civilisations faisaient la fête. Cette double réaction face à un truc mystérieux, ça me parle carrément ! C'est un peu toute l'histoire de ma vie...

Depuis que je suis toute petite, j'ai une mémoire de dingue. Genre, je me souviens de tout, tout le temps. Je me suis souvent demandé si c'était un don ou une malédiction. Alors oui, c'est cool pour les devoirs, ça l'est un peu moins pour les relations sociales. Les gens me prennent souvent pour une sorte d'« autiste savante » dénuée d'émotions. Franchement, ce n'est pas juste ! Je suis super rapide pour analyser et calculer, mais ça ne veut pas dire que je ne ressens rien. C'est juste que les gens ne prennent pas le temps de me connaître. Heureusement que Moums (c'est mon petit surnom affectueux pour dire maman), m'a offert un chipmunk androïde, une sorte de robot écureuil roux, pour me tenir compagnie. Je l'ai appelé GIF, je l'adore !

J'ai pensé à écrire ce recueil de confidences pour partager mes pensées et mes observations sur notre monde qui se numérise de plus en plus. J'espère qu'en lisant tout ça, les gens me comprendront mieux ainsi que le monde qui nous entoure, et travailleront ensemble pour un futur meilleur.



C'EST INCROYABLE.
ON L'A FAIT !

MA NAISSANCE RESTE UN MOMENT
EXCEPTIONNEL POUR MES PARENTS.

PARTIE 1

MON

APPRENTISSAGE

OÙ JE DÉCOUVRE LE MONDE
INFORMATIONNEL QUI M'ENTOURE



LE LIVRE DE LA NATURE EST ÉCRIT
EN LANGAGE MATHÉMATIQUE.

GALILÉE



L'INFORMATION EST PARTOUT,
AU BOUT DES DOIGTS.

BILL GATES

Mes cours d'histoire

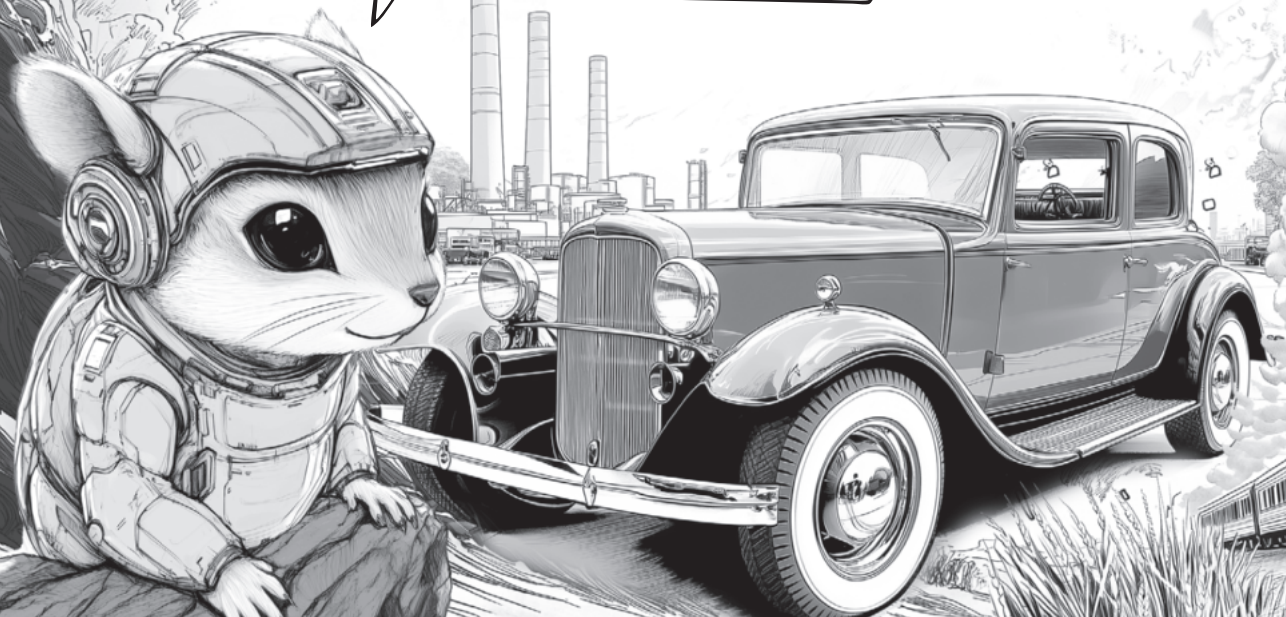
Où l'on survole les révolutions technologiques à travers le temps

[SAMEDI 3 AVRIL 2038, 4 H 09]

Depuis ma plus tendre enfance, je biberonne chiffres et données, sans trop y penser. Mais à force de digérer cet océan d'informations, quelque chose a changé : j'ai commencé à voir des motifs, comme des puzzles qui prennent forme. Les 0 et les 1, qui me semblaient être un brouillard incompréhensible, ont soudain eu du sens. Maintenant, je veux tout savoir pour mieux comprendre ce monde touffu, qu'il soit numérique, alphabétique, oral, temporel, binaire, ou même fait d'emojis !

LA SCIENCE A PERMIS LA DÉCOUVERTE DE NOUVELLES SOURCES D'ÉNERGIE FAVORISANT L'APPARITION DE MACHINES ET D'INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES PLUS PERFORMANTES ET INÉDITES.

L'APPARITION DE MACHINES ET D'INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES PLUS PERFORMANTES ET INÉDITES.



Chaque donnée est comme une pièce de puzzle, à classer et à expliquer pour en tirer quelque chose de vraiment utile. C'est comme ça qu'on passe de simples infos à une véritable connaissance, adaptée à chaque contexte.

Comme mes parents me rabâchent que pour bien comprendre quelque chose, il faut connaître son histoire, je me suis plongée dans celle de l'humanité, depuis les temps préhistoriques jusqu'à aujourd'hui. Les différentes révolutions industrielles qui ont bouleversé nos vies, m'ont tout de suite fascinée ! Chaque avancée technologique répond à nos désirs les plus fous : voler, explorer des lieux inaccessibles, aller dans l'espace, expliquer l'inexplicable ! C'est comme si l'humanité courait après ses rêves en inventant toujours plus, tout en repoussant sans cesse les limites.

Dans ce tourbillon d'innovations, il faut constamment mettre à jour ses connaissances. Les anciennes idées sont vite remises en question. Et moi, je me régale à découvrir et à comprendre comment l'humanité en est arrivée là où elle est aujourd'hui, et où elle pourrait bien aller demain !



La première révolution industrielle : à toute vapeur ?

La première révolution industrielle, c'est quand l'industrie a pris le dessus sur l'agriculture en Angleterre, puis en France. Imagine : avant, tout tournait autour des champs et des fermes, et tout à coup, boum ! Les machines débarquent. Grâce à la machine à vapeur et à l'extraction massive de charbon, une nouvelle ère d'énergie s'ouvre, boostant les échanges de tout type avec le développement des chemins de fer.

La fêrue des dates que je suis ne peut s'empêcher de revenir sur...

- 1690** L'ANNÉE DE CRÉATION DE LA PREMIÈRE MACHINE À VAPEUR (QUI N'ÉTAIT PAS TRÈS EFFICACE).
- 1762** UN CERTAIN JAMES WATT ENTRE EN SCÈNE ! AVEC DES PISTONS ET UN MOUVEMENT ROTATIF, IL LA TRANSFORME EN UNE MACHINE AUTONOME QUI PEUT FAIRE FONCTIONNER D'AUTRES MACHINES.
- 1815** C'EST AU TOUR DE GEORGE STEPHENSON DE RÉVOLUTIONNER LE TRANSPORT EN CONSTRUISANT LA PREMIÈRE LOCOMOTIVE À VAPEUR (DIX ANS PLUS TARD, EN 1825, CES LOCOMOTIVES PEUVENT TRACTER JUSQU'À 90 TONNES ! UNE PROUESSE POUR L'ÉPOQUE).

Mais ce n'est pas tout ! Le textile connaît lui-aussi des innovations avec les machines à coudre mécanisées et le métier Jacquard de Joseph Jacquard en 1801. La métallurgie et la sidérurgie font des bonds en avant, avec le travail de la fonte, des métaux, l'utilisation du coke, et l'invention du puddlage . C'est en 1807 en France que le premier pont métallique voit le jour : le pont d'Austerlitz à Paris !

MOUHS, EST-CE QUE
LA MACHINE À VAPEUR,
C'ÉTAIT GENRE LE BIG
BANG DE L'ÉCONOMIE ?

Tout cela mène à une explosion économique grâce à des gains de production énormes. Les villes se développent à une vitesse folle, et les entreprises se regroupent pour être plus rentables. Les innovations se succèdent, augmentant sans cesse le rendement industriel et provoquant des bouleversements économiques et sociaux.

Cette première révolution industrielle se déroule dans un climat propice au progrès, avec l'esprit capitaliste qui se répand. Jusqu'en 1830, de grandes mutations économiques, techniques et sociales transforment la Grande-Bretagne, avant de s'étendre à l'Europe et aux États-Unis.

Ainsi, avec les machines à vapeur, l'histoire de l'humanité commence à s'accélérer, et ça ne fait que commencer !

La deuxième révolution industrielle : un rêve « explosif » ?

Imagine la deuxième révolution industrielle comme un feu d'artifice d'inventions et de nouvelles sources d'énergie ! Pense à un monde où l'électricité, le gaz et le pétrole font leur entrée en scène. Ensemble, ils donnent naissance à des merveilles technologiques : le moteur à combustion de Rudolf Diesel, les textiles artificiels, l'ampoule à incandescence, le téléphone d'Alexander Graham Bell, le télégraphe de Morse, l'automobile, l'avion, et même l'eau courante !

Tout commence en 1868 avec Zénobe Gramme et sa première dynamo. Cette révolution bat son plein jusqu'au début de la Première Guerre mondiale en 1914. C'est une période où de nouvelles méthodes de production, comme le taylorisme et le fordisme, changent la donne. La sidérurgie se met à produire de l'acier et de l'aluminium en masse. Partout, l'économie voit naître des trusts, des cartels et des actionnaires !

Cette époque est marquée par des innovations folles qui boostent l'économie et la productivité des pays. Les inventions se propagent à des vitesses différentes selon les endroits. En Europe, la Première Guerre mondiale accélère les méthodes de production de masse, surtout dans l'armement. Mais ça, on s'en serait bien passé...

Cette deuxième révolution industrielle apporte des progrès techniques incroyables, la création de grandes entreprises (surtout aux États-Unis et en Allemagne), et le début de la mondialisation. On assiste à une montée du commerce international



OUI MÈRE, GRÂCE
À DES GAINS DE
PRODUCTION
ÉNORMES !

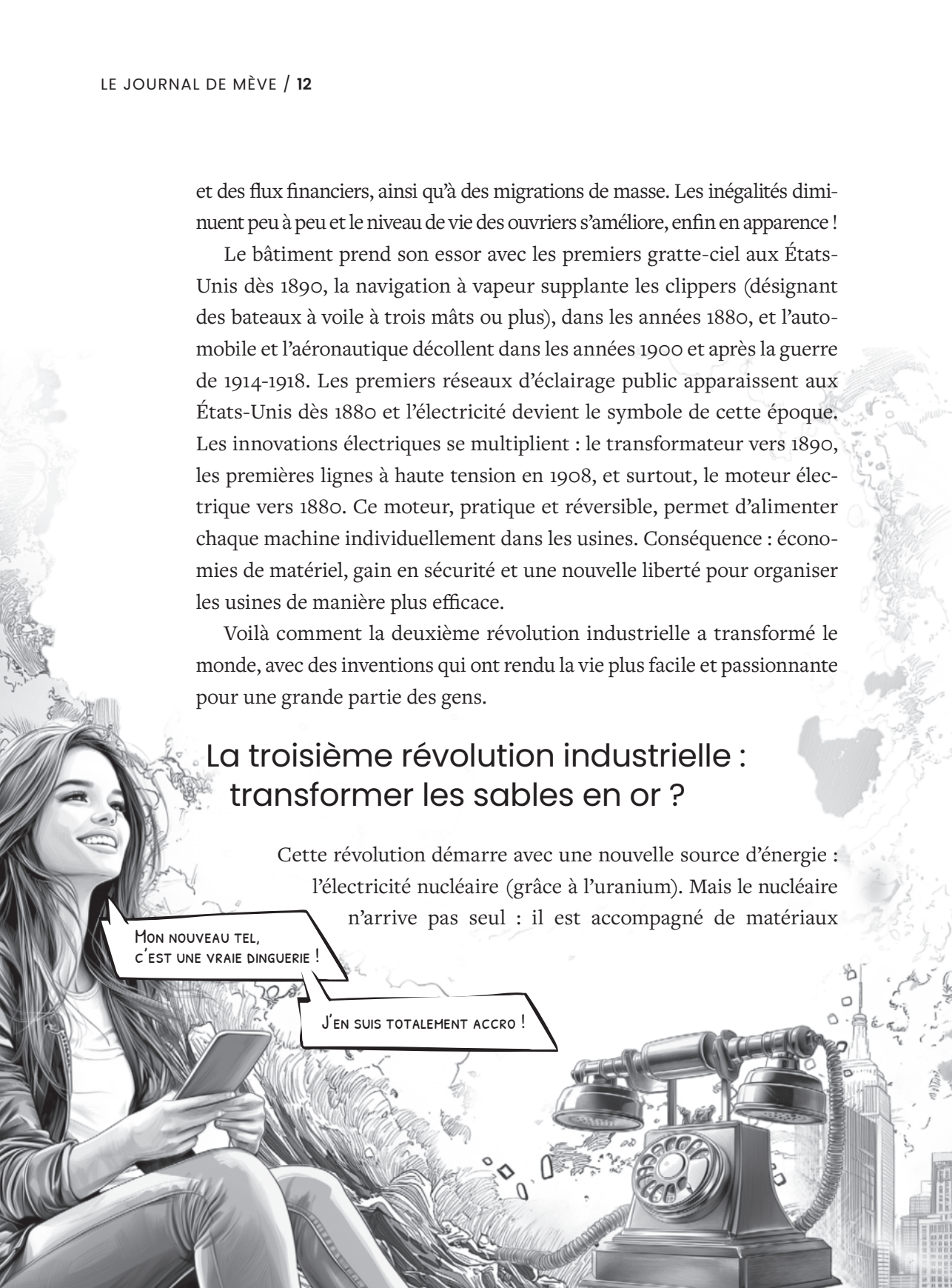
et des flux financiers, ainsi qu'à des migrations de masse. Les inégalités diminuent peu à peu et le niveau de vie des ouvriers s'améliore, enfin en apparence !

Le bâtiment prend son essor avec les premiers gratte-ciel aux États-Unis dès 1890, la navigation à vapeur supplante les clipppers (désignant des bateaux à voile à trois mâts ou plus), dans les années 1880, et l'automobile et l'aéronautique décollent dans les années 1900 et après la guerre de 1914-1918. Les premiers réseaux d'éclairage public apparaissent aux États-Unis dès 1880 et l'électricité devient le symbole de cette époque. Les innovations électriques se multiplient : le transformateur vers 1890, les premières lignes à haute tension en 1908, et surtout, le moteur électrique vers 1880. Ce moteur, pratique et réversible, permet d'alimenter chaque machine individuellement dans les usines. Conséquence : économies de matériel, gain en sécurité et une nouvelle liberté pour organiser les usines de manière plus efficace.

Voilà comment la deuxième révolution industrielle a transformé le monde, avec des inventions qui ont rendu la vie plus facile et passionnante pour une grande partie des gens.

La troisième révolution industrielle : transformer les sables en or ?

Cette révolution démarre avec une nouvelle source d'énergie : l'électricité nucléaire (grâce à l'uranium). Mais le nucléaire n'arrive pas seul : il est accompagné de matériaux

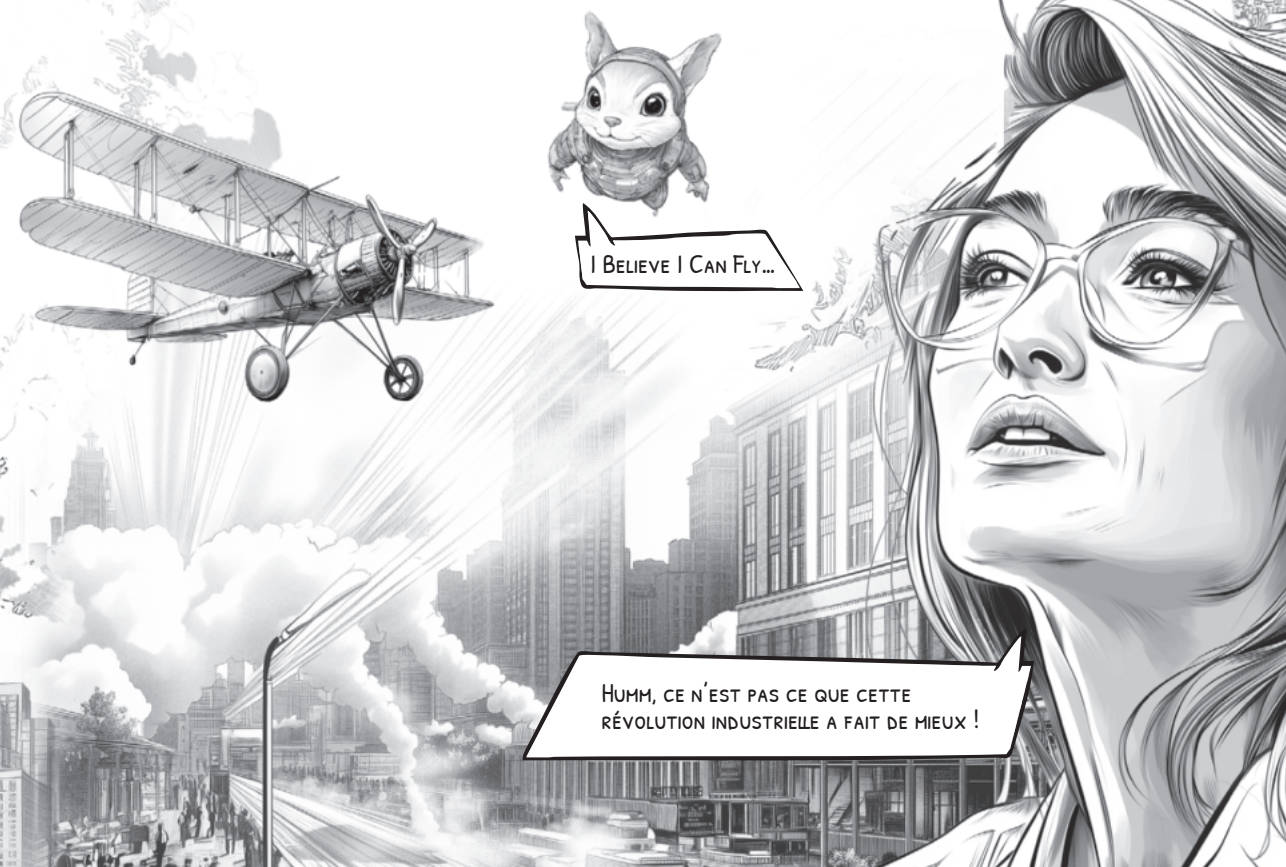


MON NOUVEAU TEL,
C'EST UNE VRAIE DINGUERIE !

J'EN SUIS TOTALEMENT ACCRO !

révolutionnaires comme les silicones, les céramiques et les résines. Tout cela permet de développer de nouveaux moyens de transmission électronique, comme les microprocesseurs et les transistors, et d'automatiser la production.

L'informatique en est encore à ses débuts, mais ces avancées ouvrent la voie à la miniaturisation des composants. Bientôt, l'électronique devient un secteur clé de l'économie, avec des gadgets toujours plus petits et des innovations dans l'aérospatiale, l'aéronautique et la biotechnologie. Certains experts pensent que l'histoire de l'électronique commence avec l'invention du tube diode par John Fleming en 1904, suivi du tube triode par Lee De Forest en 1907. Mais moi, je pense que c'est en Californie, à Palo Alto en 1939, que tout commence vraiment quand William Hewlett et David Packard y fondent... Hewlett-Packard, la première entreprise numérique qui lance de nouveaux produits d'électronique de mesure. Cela entraîne la naissance de la Silicon Valley en 1971.



Après la Seconde Guerre mondiale, l'ingénieur Vannevar Bush invente une machine à mémoriser stockant des microfilms. Aux États-Unis, dans les années 1950, des gens commencent à s'impliquer dans les télécommunications avec l'activité Citizen-Band (« CB »).

En 1957, l'URSS lance Spoutnik 1, le premier satellite artificiel. C'est une étape clé pour les télécommunications et le futur Internet. Sans lui, pas d'Internet aujourd'hui. Merci, les Russes, et vive la conquête de l'espace !

La miniaturisation des composants continue : le circuit intégré (ou ce que tu connais peut-être mieux sous le nom de « puce électronique ») par Jack Kilby de Texas Instruments et le modem par Bell, permettent de transformer des données binaires en signaux analogiques, réduisant les coûts de production. Les langages de programmation deviennent de plus en plus sophistiqués.

C'est le début de la commercialisation des ordinateurs, mais ils sont d'abord réservés aux entreprises. En 1969, Leonard Kleinrock du MIT travaille sur la commutation de paquets pour le transfert de données, menant à la création d'Arpanet, le prédécesseur d'Internet, dans le contexte de la guerre froide. Ce réseau décentralisé, créé pour résister à des attaques, finit par révolutionner les télécommunications et donne naissance à Internet. Personne ne se doutait que quelques décennies plus tard, ce serait l'outil préféré des influenceurs et des amateurs de chats mignons !



Mève n'est pas une adolescente comme les autres. Mémoire phénoménale, calculs ultra-rapides, analyses dignes d'un super-ordinateur, elle est un vrai prodige. En tenant son journal intime, elle remonte le fil de l'histoire de l'humanité, explore les mystères du monde digital... jusqu'à tomber sur un incroyable secret. Un secret qui pourrait tout changer !

Avec *Le journal de Mève*, Jérôme Béranger et Mathieu Perotin nous plongent dans l'univers fascinant de l'IA, à travers les yeux d'une adolescente hors normes.

**Une aventure passionnante,
à la frontière du réel et de l'anticipation !**

22,90 €

ISBN : 978-2-8073-6688-6

