



# Use Cases

---

# 2023

---

Vol. 1

[WWW.TW3PARTNERS.COM](http://WWW.TW3PARTNERS.COM)

# Sommaire

- [Optimisation du Développement grâce à une IA Générative](#)
- [Accélération du Développement de Code avec une IA Générative](#)
- [Automatisation de la Migration de Code via IA](#)
- [Automatisation de l'Analyse et de la Lecture de Documents](#)
- [Vectorisation et Analyse Avancée de Documents](#)
- [Automatisation de la Transcription et Synthèse de Fichiers Audio](#)
- [Fine Tuning de Modèles d'IA Génératives](#)
- [Développement d'un Robot IA pour le Scraping et la Synthèse d'Informations en Ligne](#)
- [Transcription et Traduction Automatisées avec Whisper Large V3](#)
- [Création de Jumeaux Numériques](#)
- [Utilisation d'Outils d'IA Génératives pour la Création de Contenus Marketing](#)
- [Formation et Développement de Compétences LangChain](#)
- [Optimisation du SEO et Création de Contenu Marketing](#)
- [Automatisation de la Génération de Rapports et Intégration API](#)





## #1 Use cases 2023

**Secteur d'Activité :**

Gaming

# Optimisation du Développement grâce à une IA Générative

### **Problématique :**

Une entreprise dans le domaine du gaming devait déboguer rapidement efficacement le code de son application fourni par un prestataire. Dans la mesure où la propriété intellectuelle du jeux vidéo devait être vendue rapidement et que l'équipe avait été réduite, il y avait un besoin crucial d'améliorer la performance et l'efficacité du développement.

### **Solution :**

Création d'un outil basé sur une IA générative pour le débogage de code. Cet outil permettait aux utilisateurs d'entrer dans un code écrit en Python (et d'autres langages) qui ne fonctionnait pas. L'IA a été ensuite utilisée pour corriger, nettoyer, simplifier et commenter le code.

### **Résultats & KPIs :**

Augmentation significative de la performance des développeurs, permettant de compenser la réduction de l'équipe. Le code produit était de haute qualité, propre, et optimisé.

### **Informations Supplémentaires :**

Ce cas d'utilisation a démontré l'efficacité de l'intégration de l'IA dans les processus de développement, particulièrement dans un contexte de réduction de ressources humaines.

**Problématique :**

Simplification et accélération du processus de développement de code, en particulier pour des langages comme JavaScript et Python.

**Solution :**

Utilisation d'une IA générative pour le développement de code. Cette IA a été capable de prendre des fragments de code et de générer le code nécessaire pour compléter une fonctionnalité. Elle a pu également proposer différents types de code en fonction de problématiques spécifiques.

**Résultats & KPIs :**

Amélioration significative de la performance dans la création de code, en particulier pour les langages JavaScript et Python. Les utilisateurs ont noté une augmentation notable de leur efficacité dans le développement, malgré des performances légèrement inférieures avec des langages plus nouveaux comme Solidity.

**Informations Supplémentaires :**

Intérêt accru pour les modèles open source, permettant d'être indépendant vis-à-vis de solutions spécifiques comme GPT-4.

**#2 Use cases 2023****Secteur d'Activité :**

Développement de Logiciels

# Accélération du Développement de Code avec une IA Générative

## #3 Use cases 2023

### Secteur d'Activité :

Développement de Logiciels et  
Migration de Code

# Automatisation de la Migration de Code via IA

### Problématique :

Migrer efficacement du code d'un langage à un autre, tout en restant dans l'environnement de développement habituel.

### Solution :

Création d'une solution utilisant l'intelligence artificielle accessible via une API, intégrée à l'interface de VS Code. Cette IA a pris les briques de code existantes et les a converties dans un nouveau langage de programmation, en utilisant l'API de GPT-4.

### Résultats & KPIs :

Un gain de productivité considérable dans le processus de migration de code. L'outil a permis d'automatiser diverses tâches de migration, optimisant ainsi le temps et les ressources des développeurs.

### Informations Supplémentaires :

L'efficacité a été améliorée et les perturbations liées au processus de migration fortement réduites.

**Problématique :**

Besoin d'automatiser la lecture et l'analyse de documents volumineux (jusqu'à 300-400 pages) et d'extraire efficacement des informations pertinentes.

**Solution :**

Développement solution utilisant l'intelligence artificielle capable de pré-segmenter, lire et interpréter des documents de grande taille. Cette IA était également capable de faire la synthèse des documents lus.

**Résultats & KPIs :**

Gain de temps considérable dans l'analyse de documents.

**Informations Supplémentaires :**

Pour des analyses plus complexes nécessitant un raisonnement avancé, il est nécessaire d'utiliser une IA comme GPT-4, qui offre des capacités d'analyse et de synthèse nettement supérieures aux autres modèles.

## #4 Use cases 2023

**Secteur d'Activité :**  
Corporate et ETI

# Automatisation de l'Analyse et de la Lecture de Documents



## #5 Use cases 2023

### Secteur d'Activité :

Traitement et Analyse de Documents Légaux

# Vectorisation et Analyse Avancée de Documents

### **Problématique :**

Nécessité de traiter et d'analyser efficacement des documents légaux volumineux, afin de poser des questions spécifiques et de trouver des cohérences dans des informations dispersées sur de nombreuses pages.

### **Solution :**

Utilisation d'une IA pour vectoriser des documents. Cette technologie permet de poser des questions directement aux documents, l'IA cherchant et retrouvant des éléments de réponse pertinents, même dispersés sur plusieurs pages.

### **Résultats & KPIs :**

Amélioration significative de l'accès et de l'analyse de l'information cohérente et pertinente dans des documents légaux complexes.

**Problématique :**

Besoin de transcrire et de synthétiser efficacement des fichiers audios de longue durée (1-2 heures), tels que des enregistrements de réunions, pour en extraire les informations essentielles.

**Solution :**

Développement d'un outil basé sur une IA générative capable de transcrire des fichiers audios et de générer des synthèses personnalisées. L'utilisateur pouvait ajouter des questions spécifiques pour orienter la synthèse selon ses besoins.

**Résultats & KPIs :**

Gain d'efficacité important dans le traitement des fichiers audio, avec la possibilité de personnaliser le résumé et d'extraire des informations clés. Utilisation d'IA génératives avancées comme GPT-4 pour assurer une meilleure compréhension et synthèse du contenu.

**Informations Supplémentaires :**

Alors que la transcription des fichiers audio est relativement simple, la compréhension et la synthèse de ces transcriptions nécessitent des IAs avancées pour un résultat précis et pertinent.

**#6 Use cases 2023**

**Secteur d'Activité :**  
Traitement et Analyse de  
Fichiers Audio

# Automatisation de la Transcription et Synthèse de Fichiers Audio



## #7 Use cases 2023

**Secteur d'Activité :**  
Fine Tuning

# Fine Tuning de Modèles d'IA Génératives

### **Problématique :**

Adapter les modèles standards d'IA générative à des besoins spécifiques en les entraînant sur des ensembles de données ciblés, pour dépasser les limitations des modèles génériques et offrir une personnalisation plus poussée.

### **Solution :**

Utilisation du fine tuning pour entraîner un modèle de base (comme GPT-3.5) avec des données spécifiques, permettant ainsi au modèle d'acquérir une compréhension plus approfondie dans un domaine particulier.

### **Résultats & KPIs :**

Succès notable dans la personnalisation des IA génératives, illustré par la capacité du modèle réglé finement (*fine-tuned*) à imiter le style de Blaise Pascal. Cela a ouvert la voie à des demandes pour personnaliser des IA selon des styles d'écriture, de parole ou de pensée spécifiques.

### **Informations Supplémentaires :**

Cette approche de fine tuning représente une avancée significative dans la personnalisation des IA, offrant des versions quasi uniques des modèles qui peuvent mieux répondre à des besoins métiers spécifiques ou imiter des styles individuels.

**Problématique :**

Nécessité de développer un outil capable de rechercher automatiquement des informations sur Internet, de les rassembler et de les synthétiser de manière concise et pertinente.

**Solution :**

Création d'un robot basé sur une IA, spécifiquement avec GPT-4 Turbo 128k, capable de réaliser des tâches de scraping avancées. Cet outil peut analyser des prompts, ouvrir des sites Internet pour chercher des informations spécifiques, puis les synthétiser de manière efficace.

**Résultats & KPIs :**

Mise en place réussie d'outils de veille technologique pouvant cibler des segments spécifiques. En produisant des résultats plus précis et plus pertinents que GPT-3.5. L'API GPT-4 s'est avérée particulièrement performante dans la réalisation de cette tâche.

**#8 Use cases 2023****Secteur d'Activité :**

Veille Technologique et Analyse  
d'Informations en Ligne

**Développement  
d'un Robot IA  
pour le Scraping  
et la Synthèse  
d'Informations  
en Ligne**

## #9 Use cases 2023

### Secteur d'Activité :

Services de Transcription et Traduction Automatisée

# Transcription et Traduction Automatisées avec Whisper Large V3

### Problématique :

Besoin d'une solution efficace pour transcrire et traduire automatiquement le contenu d'une conférence, avec un taux d'erreur minimal.

### Solution :

Utilisation de Whisper Large-V3 pour automatiser la transcription et la traduction des interventions lors d'une conférence. Cette technologie offre une transcription semi-instantanée (délai de 3-4s) et la possibilité de traduire dans diverses langues avec une précision élevée.

### Résultats & KPIs :

Transcription et traduction réussies sur plus de 8 heures de conférences avec un taux d'erreur inférieur à 5%.

### Informations Supplémentaires :

Cette innovation représente une avancée majeure dans le domaine de la transcription et de la traduction automatisées, offrant des possibilités étendues pour des événements multilingues et une accessibilité accrue. L'amélioration continue des performances au fur et à mesure de l'évolution des modèles IA, réduira le temps de latence et augmentera la précision.



**Problématique :**

Développer un jumeau numérique capable de répliquer fidèlement le style d'écriture et la voix d'une personne, en utilisant des données non confidentielles, pour une interaction réaliste et personnalisée.

**Solution :**

Fine tuning de données personnelles et de voix pour créer un avatar IA qui imite le style d'écriture et la voix d'une personne spécifique. Combinaison de diverses technologies telles que la transcription en temps réel, la synthèse de la voix, et la compréhension contextuelle.

**Résultats & KPIs :**

Création d'un avatar numérique avec un taux d'erreur faible dans la réplication de la voix et du style d'écriture. Ces avatars offrent une interaction immersive et personnalisée, avec des capacités étendues de communication et d'action.

**Informations Supplémentaires :**

Cette approche innovante ouvre la voie à de nouvelles possibilités dans le domaine des interactions IA personnalisées. Elle offre une expérience utilisateur unique et des applications potentielles dans divers domaines, y compris l'assistance personnelle et la représentation virtuelle.

**#10 Use cases 2023**

**Secteur d'Activité :**

Technologies de Jumeaux  
Numériques

**Création de  
Jumeaux  
Numériques**

## #11 Use cases 2023

### Secteur d'Activité :

Marketing et Publicité Numérique

# Utilisation d'Outils d'IA Génératives pour la Création de Contenus Marketing

### Problématique :

Produire des images de haute qualité et personnalisées pour le marketing, en utilisant des techniques de pointe pour optimiser les rendus visuels et répondre aux besoins spécifiques des entreprises.

### Solution :

Emploi d'outils d'IA générative comme Mid-Journey et DALL·E, en exploitant différentes techniques de prompting pour optimiser les résultats. Chaque outil a été évalué pour ses avantages et inconvénients spécifiques, afin de choisir la meilleure solution pour chaque cas d'utilisation marketing.

### Résultats & KPIs :

Création réussie de contenus visuels innovants et attrayants pour des campagnes de marketing, avec des rendus personnalisés. Ces images ont amélioré l'engagement et l'impact visuel des campagnes marketing pour un coût très faible.

### Informations Supplémentaires :

Cette approche a permis d'explorer de nouvelles frontières dans la création de contenu numérique, offrant une flexibilité et une personnalisation accrues pour les entreprises. Les images générées peuvent être adaptées à divers thèmes et styles, offrant ainsi une solution polyvalente et dynamique pour le marketing numérique.

**Problématique :**

Formes les collaborateurs sur les compétences nécessaires pour développer et gérer des applications utilisant LangChain, framework pour travailler avec des modèles de langage à grande échelle (LLM).

**Solution :**

Mise en place d'un programme de formation spécifique à LangChain, destiné à approfondir la compréhension des LLMs. LangChain est un outil ou une suite d'outils visant à faciliter la création d'applications complexes en utilisant des LLMs, en se concentrant sur des techniques avancées telles que la combinaison et l'intégration de différents modèles de langage.

**Résultats & KPIs :**

Les collaborateurs formés sont capables de créer des applications plus sophistiquées en utilisant LangChain, et démontrent une compréhension plus approfondie.

**Informations Supplémentaires :**

Ce programme de formation enseigne comment aller au-delà des simples prompts pour exploiter pleinement le potentiel des IA Gen. Pour répondre à la commande d'une école, un cours de 48 heures résultant de cette formation a été créé, avec les adaptations nécessaires, pour des étudiants de Master et dispensé durant l'année académique 2023-2024

**#12 Use cases 2023****Secteur d'Activité :**

Formation en Technologies de  
Langage de Modèles IA

# Formation et Développement de Compétences LangChain



## #13 Use cases 2023

### Secteur d'Activité :

Marketing Numérique et  
Optimisation SEO

# Optimisation du SEO et Création de Contenu Marketing

### Problématique :

Développer des stratégies de contenu et de marketing digital efficaces, y compris la réécriture et l'optimisation de contenus, tout en maintenant un style humain pour éviter les pénalisations par les algorithmes de recherche.

### Solution :

Utilisation d'outils IA génératifs pour générer des stratégies de contenu EEAT sur 30 jours, réécrire et optimiser des blogs concurrents, et améliorer l'usage des mots-clés. Mise en place d'un processus hybride combinant l'IA et l'intervention humaine pour maintenir la qualité et l'authenticité du contenu.

### Résultats & KPIs :

Réduction significative du temps de rédaction de contenu, avec des articles de haute qualité créés en moins de 30 minutes. Amélioration du scoring sur des outils comme Yoast. Impact positif sur le SEO et la visibilité en ligne, particulièrement en anglais.

### Informations Supplémentaires :

Bien que l'IA générative offre des avantages considérables en termes de temps et d'efficacité, l'importance d'une touche humaine reste essentielle pour assurer l'authenticité du contenu. L'intégration d'inputs humains réduit l'apparence d'un contenu généré par l'IA et améliore l'engagement global.

**Problématique :**

Réduire les délais de rédaction de rapports en intégrant des données de différentes sources via APIs et en automatisant leur compilation et rédaction grâce à une IA générative.

**Solution :**

Utilisation d'une IA générative, notamment GPT-4 128k, pour automatiser la rédaction de rapports. Mise en place d'un système de balises pour guider l'IA dans le remplissage des champs spécifiques. Maintien d'une supervision humaine pour garantir la précision et la pertinence des rapports générés.

**Résultats & KPIs :**

Optimisation significative des délais de rédaction de rapports, avec un processus plus rapide et efficace. La capacité de GPT-4 128k à traiter des requêtes segmentées a amélioré la rapidité et la qualité des rapports automatisés.

**#14 Use cases 2023**

**Secteur d'Activité :**

Analyse de Données et  
Rédaction de Rapports

**Automatisation de  
la Génération de  
Rapports et  
Intégration API**

# Nous vous remercions de votre attention

**Intéressés Par La Transformation De Votre Entreprise?**

**Contactez-nous :**

 [ludovica@tw3partners.com](mailto:ludovica@tw3partners.com)

**Mention Légale :**

Ce document est fourni par TW3 Partners à titre informatif uniquement.

**Autres informations :**

Nom légal : Transition to Web3

Nom commercial : TW3 Partners

Numéro SIREN : 949 610 570

Numéro de TVA : FR19 949 610 570

Capital social : 10 000 €

Adresse : 51 Rue Geoffroy St Hilaire, 75005 Paris, France

Structure juridique : SAS

Domaine d'activité : Conseil en systèmes et logiciels informatiques

Site web : [www.tw3partners.com](http://www.tw3partners.com)

Email : [arochet@tw3partners.com](mailto:arochet@tw3partners.com)