



**ParcoursPro**  
Bien plus que des formations



## WEBINAIRE

Comprendre les usages potentiels de  
l'Intelligence Artificielle dans le monde de la  
formation

26/09/2024 – 14h00 / 15h30

# Présentation des intervenants



**Jean Michel CORNU**

Expert international dans le domaine de l'innovation, spécialiste de l'intelligence artificielle et de l'intelligence collective,



**Kenny BERTONNAZI**

Dirigeant de l'entreprise d'insertion **STEP**. C'est un entrepreneur à vocation inclusive, numérique et environnementale



**Stéphane DIEBOLD**

Fondateur de **l'AFFEN**, Association pour la Formation en Entreprise et les usages Numériques. Chroniqueur depuis plus de 10 ans, dans des médias, agitateur d'idées, il est essayiste



## Animation



**Yves Mesplé**  
(Chargé de mission / Cap Métiers)



**Christophe Croze**  
(Chargé de mission / Cap Métiers)

**Jean Michel CORNU**



**Jean Michel CORNU**

Expert international dans le domaine de l'innovation,  
spécialiste de l'intelligence artificielle et de l'intelligence  
collective,

**Comment le monde de la formation s'empare de l'IA ?**





## Deux façons d'utiliser l'IA pour les apprenants

En janvier 2023, à Lyon  
7 étudiants sur 14 font faire  
leur devoir en handicapologie  
par chatGPT

- » Ils avaient un exemple sur leur grand-mère
- » Comment feront-ils lors d'un examen ?
- » Et pour se faire embaucher ?

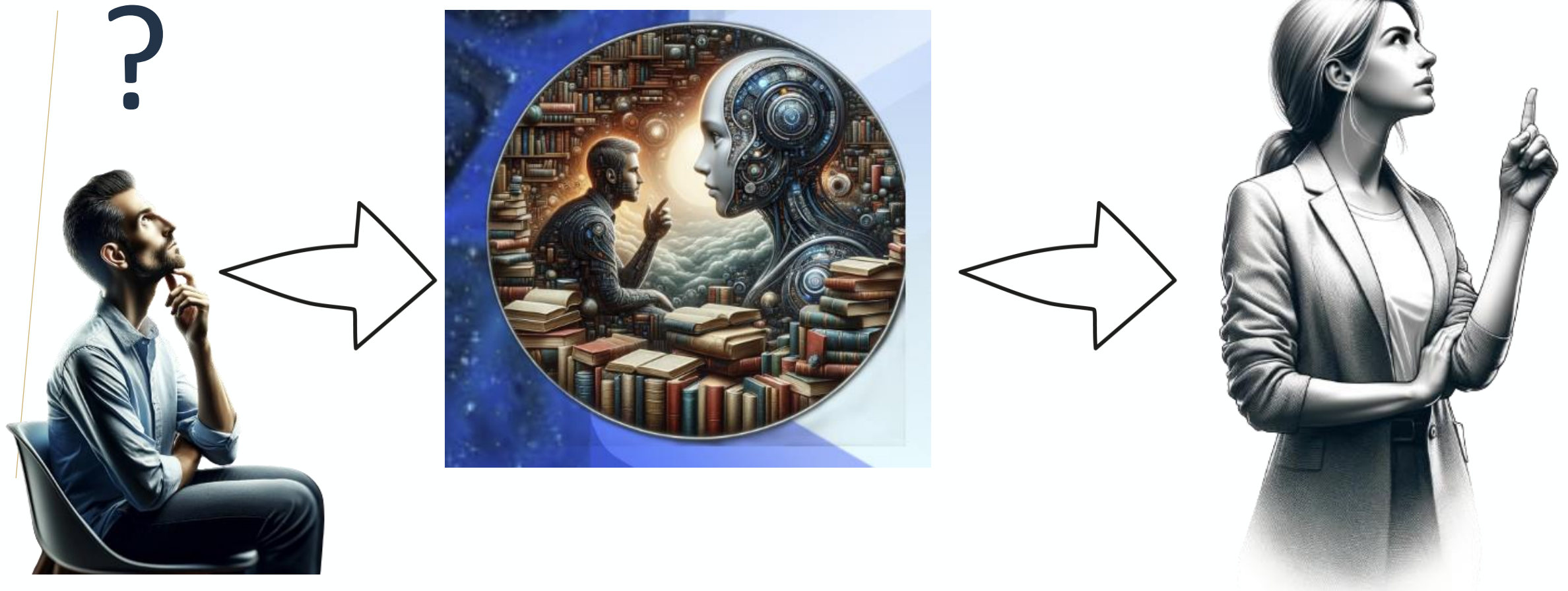
La méthode  
Feynman



*Tu prends le rôle  
d'un enfant de 12 ans.  
Je vais t'expliquer mon cours sur  
[sujet du cours].  
Dis moi ce que tu comprends  
et ce que tu ne comprends pas.*



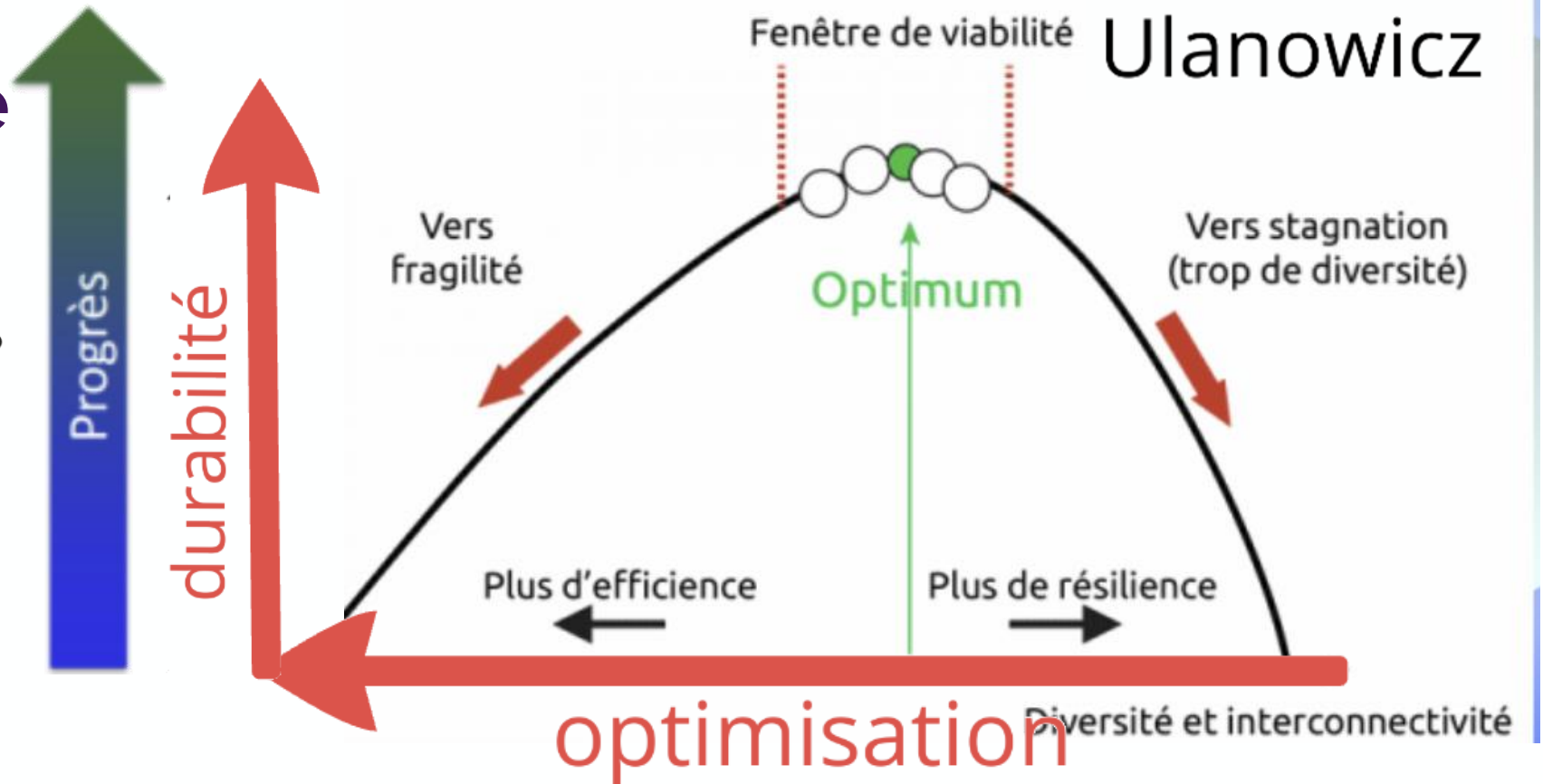
## Quelle place pour le formateur face à l'IA ?





# Comment le décideur doit penser le temps gagné ?

L'optimisation ne suffit pas car le monde est imprévisible





# Comprendre les usages potentiels de l'Intelligence Artificielle dans le monde de la formation

»» Vos questions

# Kenny BERTONNAZI



**Kenny BERTONNAZI**

Dirigeant de l'entreprise d'insertion **STEP**. C'est un entrepreneur à vocation inclusive, numérique et environnementale

## Retour d'expériences et présentation du LXP développé en OpenSource incluant de l'IA





# Step, un projet de territoire, numérique et inclusif



## Une action inclusive par la mise en situation de travail ou la formation en alternance

- **Activités de production** 
  - Flux documentaires et back office : numérisation et traitement de données, éditique
  - Services informatiques : développement web, assistance maintenance informatique et réseaux
  - Services de territoire : service postal alternatif, cyclo logistique, conciergerie d'entreprise
- **Activités de Formation** 
  - Médiation numérique
  - Formations qualifiantes du bac au bac+5 dans les métiers du numérique



# Step, naissance du projet LXP/IA grâce à la rencontre des experts métier pédagogie et informatique de Step

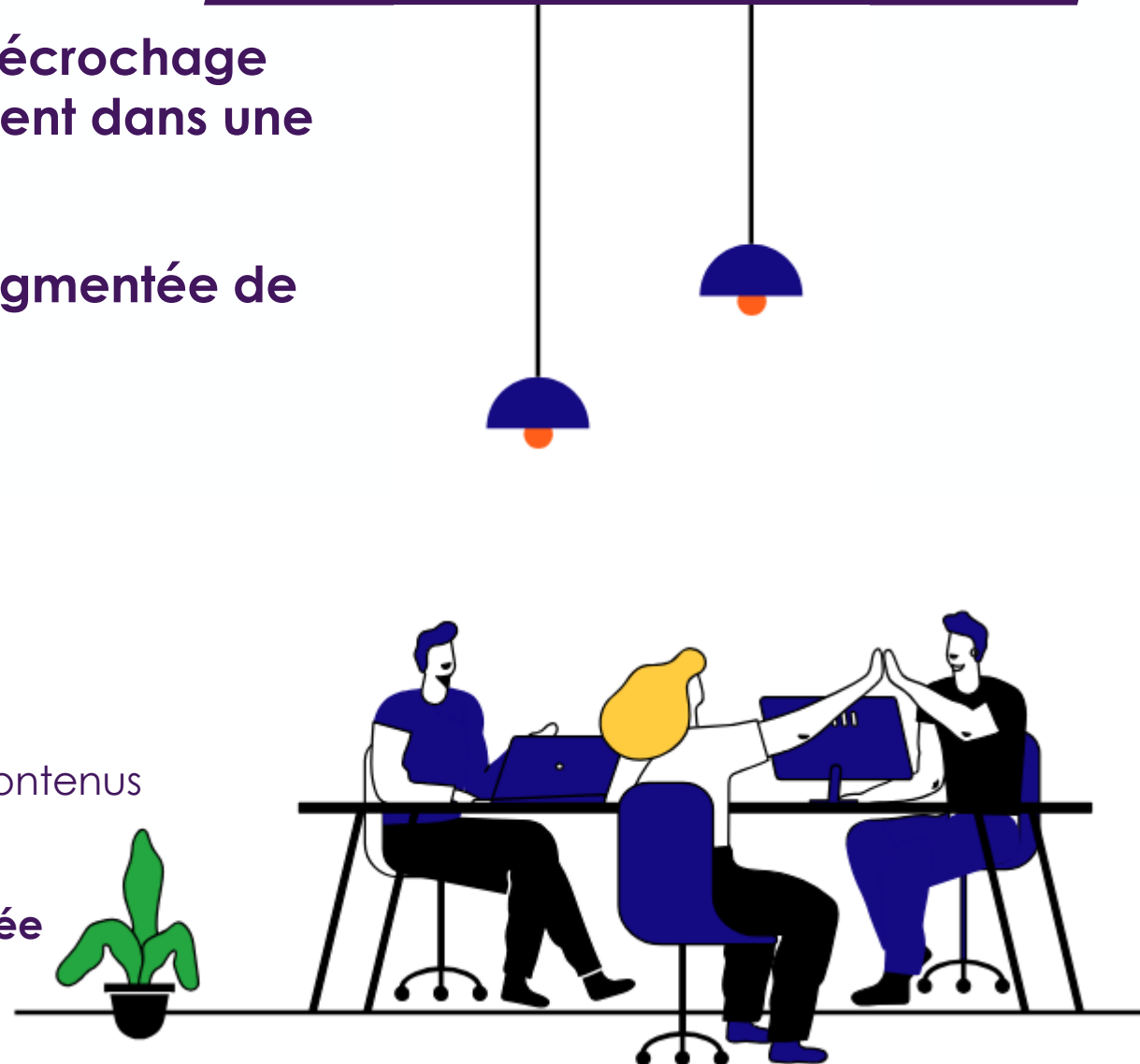


L'ambition première : réduire le risque de décrochage des personnes sans qualification qui s'engagent dans une action de formation

- **Développement d'une plateforme LXP augmentée de modules d'IA :**

- Module de progression automatisée
- Module approche par compétences
- Un chatbot intelligent
- Un système expert générateur d'alertes
- Un module aides automatisées (scaffolding)
- Un module scénario à embranchement
- Un module rétroactions et feedbacks automatisés
- Un système de récompences – badges
- Un système expert pour faciliter la conception de contenus
- Un module d'aide à la conception d'évaluations

Un premier prototype en test et une seconde phase étalée sur 2 ans pour faire « passer à l'échelle » la plateforme et implémenter les modules d'IA





# Comprendre les usages potentiels de l'Intelligence Artificielle dans le monde de la formation

»» Vos questions

# Stéphane DIEBOLD



**Stéphane DIEBOLD**

Fondateur de **I'AFFEN**, Association pour la Formation en Entreprise et les usages Numériques.

Chroniqueur depuis plus de 10 ans, dans des médias, agitateur d'idées, il est essayiste

## Les pratiques de l'IA en formation

»» Une nouvelle façon de transmettre

»» Réinventez, imaginez...



# Comprendre les usages potentiels de l'Intelligence Artificielle dans le monde de la formation

»» Vos questions



## »» Sources et astuces citées dans le Chat

# Comprendre les usages potentiels de l'Intelligence Artificielle dans le monde de la formation



- **Perplexity** : <https://www.perplexity.ai/> - (gratuit, même pas besoin de créer un compte, un tout petit moins puissant mais toujours connectée à internet)
- **ChatGPT** (de OpenAI) : <https://chatgpt.com/>
- **Mistral** (Français)
- **Copilot** (de Microsoft) : <https://copilot.microsoft.com/>
- **Gemini** (de Google) : <https://gemini.google.com/>
- **Claude** (de Anthropic) : <https://claude.ai/chats>
- **Elicit** : <https://elicit.com/>
- **Consensus** : <https://consensus.app/search/> - pour interroger la littérature scientifique
- **PDF.Ai** : résumer et interroger des fichiers PDF
- **Factive** AI Fact-Check : vérifier les informations et les faits
- **Video Tutor** : trouver des tutoriels sur Youtube dans différentes langues

- **Diagrams: Show Me** | charts, presentations, code : créer des diagrammes
- **Whimsical Diagrams** : créer des mindmapping et des organigrammes
- **Slide Maker** : Powerpoints, Presentations : création de powerpoints
- **MyVeilleuse** : production de veille
- **Video Maker** : créer une vidéo d'explication
- **Convert anything** : convertir des fichiers dans de nombreux formats
- **idea Generator - BRAINSTORMER v2** : pour vos brainstorming
- **Language Coach** : <https://chatgpt.com/g/g-0g6ZdEtv6-language-coach> - pour pratiquer un langage que vous apprenez
- **DALL-E** : pour des prompts améliorés pour la création d'images
- **Data Analyst** : analyser n'importe quel fichier (pdf, image, excel, csv...)

# Comprendre les usages potentiels de l'Intelligence Artificielle dans le monde de la formation



»» Pour la question des références scientifiques il faut impérativement demander à l'IA de ne citer que des sources issues des papiers scientifiques (et il faut que l'IA soit connectée à internet pour avoir les sources récentes, ce qui est le cas de **ChatGPT** gratuit ou encore sur **Perplexitty** où vous pouvez choisir un "focus" de type "académique" ou les recherches ne se font que sur les papiers des revues à référés

»» Pour des données confidentielles, vous ne pouvez pas utiliser des plateformes (même si Mistral est sur des serveurs français contrairement à **ChatGPT**...) mais vous pouvez installer sur un serveur (si possible avec des cartes graphiques qui sont bien adaptés à faire tourner des IA) si vous avez un service informatique vous trouverez tout sur [hugging.face.co](https://huggingface.co) et si vous n'avez aucune compétence vous avez Jan : <https://jan.ai/>

Vous avez beaucoup d'IA en open source qui sont téléchargeable comme **Mistral** (français et de très bonne qualité), vous avez différentes IA suivant la puissance de votre serveur (le B dans le nom de l'IA comme Mistral 7B indique le milliard de paramètres qui donne une première approximation de leur puissance). Le secret, avoir un serveur avec deux cartes graphiques récentes voire plus



# Comprendre les usages potentiels de l'Intelligence Artificielle dans le monde de la formation



» Il existe **Heygen**, pour créer 1 avatar et 1 vidéo (limitée en durée) à partir d'un texte.

**Heygen** est vraiment très bien vous pouvez même prendre une formation en vidéo en français et la traduire automatiquement (jusqu'à l'adaptation des lèvres synchronisées de l'orateur) voir par exemple

<https://youtu.be/fDdyfRfGoms?si=BjRkVtO1hWTTJfds>

Donc vous pouvez non seulement faire un cours avec un avatar mais aussi traduire automatiquement vos vidéos

Idem pour les comptes rendus de réunions, vous pouvez utiliser **Dicte**.

» Pour gamifier j'utilise ce qu'on appelle les GPTs (ou assistants chez d'autres) : vous formez l'IA à vos méthodes et votre gamification. Si vous voulez tester vos connaissances en création de communauté, regardez ce que j'ai fait avec une IA de douze ans, **Elyan** assisté du professeur **entor** qui vous donne des points :

<https://hf.co/chat/assistant/66bb67c31919d375c89daa92>

Sur chatGPT vous pouvez utiliser avec la version gratuite les **GPTs** (assistants) mais pas en créer.



**Merci de votre attention.**