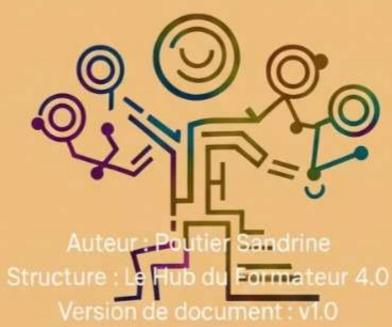


GUIDE D'UTILISATION DE CLAUDE AI

POUR LES FORMATEEURS PROFESSIONNELS D'ADULTES

Andragogie Augmentée

Par l'Intelligence Artificielle Générative



Date de création: 11/2025

TABLE DES MATIERES

| GUIDE D'UTILISATION DE CLAUDE POUR LES FORMATEURS PROFESSIONNELS | 3 |
|--|----|
| DECOUVERTE DE L'INTERFACE | 4 |
| OMMENT FONCTIONNE CLAUDE? | 7 |
| RGPD, ÉTHIQUE ET RSE : | 8 |
| Ծ ÉTHIQUE PROFESSIONNELLE | 9 |
| RESPONSABILITE SOCIETALE ET ENVIRONNEMENTALE (RSE) | 10 |
| CAS D'USAGE POUR LES FORMATEURS | 11 |
| ONSEILS POUR BIEN UTILISER CLAUDE | 14 |
| | 15 |
| EXERCICES PRATIQUES DE PROMPT ENGINEERING | 17 |
| TECHNIQUES AVANCEES DE PROMPT ENGINEERING | 23 |
| Ø POUR ALLER PLUS LOIN | 25 |
| EN RESUME | 26 |

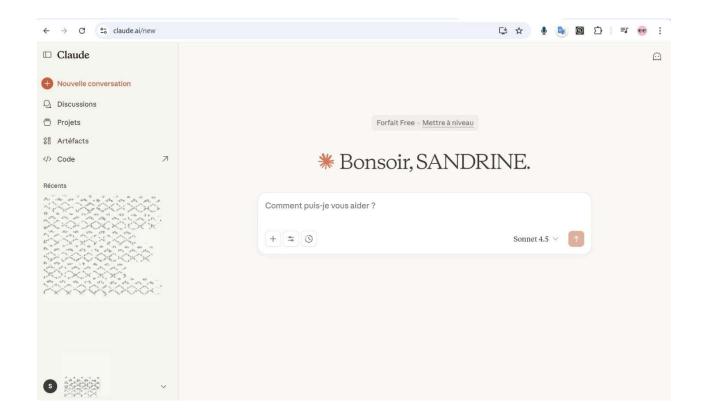
Guide d'utilisation de Claude pour les formateurs professionnels

@ Qu'est-ce que Claude?

Claude est un assistant intelligent créé par Anthropic, conçu pour vous aider dans vos tâches professionnelles quotidiennes. Imaginez-le comme un collègue polyvalent disponible 24h/24, capable de :

- · Rédiger et corriger des documents
- Créer des supports de formation
- Générer des idées et des exercices pédagogiques
- Analyser et synthétiser des informations
- Répondre à vos questions sur de nombreux sujets
- Programmer et créer des outils interactifs

Découverte de l'interface



Zone de conversation principale

C'est ici que vous échangez avec Claude. Tapez votre message dans la zone de texte en bas de l'écran et appuyez sur Entrée ou cliquez sur l'icône d'envoi.

Barre latérale gauche (historique)

Accès : Cliquez sur l'icône menu (≡) en haut à gauche

Fonctionnalités disponibles :

- Conversations récentes : Retrouvez l'historique de toutes vos conversations
- Nouvelle conversation : Bouton "+" pour démarrer une nouvelle discussion
- Recherche: Retrouvez rapidement une conversation passée
- Organisation : Possibilité de renommer ou supprimer des conversations

Paramètres et options

Accès : Cliquez sur votre profil (icône en bas à gauche de la barre latérale)

Options disponibles:

- Paramètres du compte : Gestion de votre abonnement, email, mot de passe
- Préférences d'affichage : Mode clair/sombre, taille du texte
- **Gestion des données** : Export ou suppression de vos conversations
- Langue de l'interface : Bien que Claude parle plusieurs langues, l'interface peut être configurée

Fonctionnalités dans la zone de saisie

En bas de la fenêtre de conversation :

- **Icône trombone (())**: Joindre des fichiers (PDF, images, documents Word, Excel, etc.)
- Limite de fichiers : Plusieurs fichiers peuvent être joints simultanément
- Types acceptés : PDF, images (JPG, PNG), documents texte, tableurs

Usage en formation: Uploadez vos supports existants pour que Claude les analyse, les améliore ou en crée de nouvelles versions.

Fonctionnalités dans les réponses de Claude

Sous chaque réponse de Claude :

- Copier : Copie la réponse dans le presse-papiers
- Régénérer : Demande à Claude de reformuler sa réponse
- Partager : Partage la conversation (attention aux données sensibles!)
- Pouces haut/bas : Pour améliorer Claude (vos retours sont anonymisés)

Artefacts (Artifacts)

Qu'est-ce que c'est ? Lorsque Claude crée un contenu substantiel (document long, code, présentation), il apparaît dans un panneau à droite appelé "Artifact".

Avantages:

- Contenu modifiable en temps réel
- Prévisualisation immédiate
- Export facile (copier, télécharger)
- Possibilité de demander des modifications sans réécrire tout

Exemples d'artefacts:

- Documents longs
- Quiz interactifs
- Outils en HTML/JavaScript
- Tableaux et graphiques



Comment fonctionne Claude?

Claude fonctionne par **conversation**. Vous lui écrivez ce dont vous avez besoin, et il vous répond. Plus vous êtes précis dans votre demande, meilleure sera la réponse.

Exemple d'une bonne demande :

"Crée-moi un plan de formation de 2 jours sur la gestion du stress au travail, avec des objectifs pédagogiques, des activités interactives et des supports."

X Exemple d'une demande trop vague :

"Parle-moi de stress."

Version gratuite vs Version payante

| Fonctionnalité | Version Gratuite | Version Pro |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de messages | Limité (environ 50-100 par jour) | Illimité |
| Vitesse de réponse | Standard | Prioritaire et plus rapide |
| Longueur des conversations | Standard | Conversations plus longues |
| Accès aux nouvelles fonctionnalités | Différé | Immédiat |
| Analyse de documents | Limitée | Étendue (PDF, images, etc.) |
| Création de projets | Non | Oui (organisation avancée) |
| Tarif | Gratuit | Environ 20€/mois |

♀ Conseil : La version gratuite suffit pour découvrir Claude et l'utiliser ponctuellement.
La version Pro est recommandée pour un usage professionnel intensif.

RGPD, Éthique et RSE : Votre responsabilité professionnelle

Respect du RGPD

EN TANT QUE FORMATEUR, VOUS DEVEZ:

✓ NE JAMAIS partager avec Claude :

- Les noms, prénoms de vos apprenants
- · Les adresses emails ou numéros de téléphone
- Les données médicales ou situations personnelles identifiables
- Les données sensibles de votre organisme de formation
- Les informations relatives à l'employeur des apprenants

ANONYMISER systématiquement :

- Utilisez "Apprenant A", "Personne 1", "Participant" au lieu de vrais noms
- Remplacez les noms d'entreprises par "Entreprise X" ou le secteur d'activité
- Supprimez toute information permettant d'identifier une personne

✓ INFORMER vos apprenants :

- Si vous utilisez Claude pour créer des supports, informez-en vos apprenants
- Mentionnez l'utilisation d'IA dans vos documents (transparence)

Exemple de bonne pratique :

X Mauvais : "Jean Dupont, commercial chez Carrefour Marseille,

a des difficultés en prospection téléphonique"

☑ Bon : "Un apprenant du secteur de la grande distribution rencontre des difficultés en prospection téléphonique"

Éthique professionnelle

PRINCIPES À RESPECTER:

1. Claude est un outil d'aide, pas un remplaçant

- Votre expertise pédagogique reste essentielle
- Vérifiez et adaptez toujours les contenus générés
- o Apportez votre valeur ajoutée professionnelle

2. Transparence avec vos apprenants

- Indiquez quand un contenu est généré par IA
- Ne présentez pas le travail de Claude comme exclusivement le vôtre
- Mentionnez l'outil dans vos bibliographies si pertinent

3. Qualité et véracité

- Vérifiez les informations factuelles avant diffusion
- Croisez les sources pour les données importantes
- Adaptez le contenu à votre public spécifique

4. Accessibilité et inclusion

- Utilisez Claude pour rendre vos contenus plus accessibles
- Demandez des versions simplifiées pour les personnes en difficulté
- Veillez à l'absence de biais discriminatoires dans les contenus générés

Responsabilité Sociétale et Environnementale (RSE)

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE L'IA:

L'utilisation d'IA a un coût énergétique. En tant que formateur responsable :

Optimisez vos requêtes :

- Formulez des demandes précises pour éviter les allers-retours
- Regroupez plusieurs questions en une seule requête quand possible
- Sauvegardez les contenus utiles plutôt que de les régénérer

✓ Utilisez Claude de manière raisonnée :

- Ne générez pas plusieurs versions inutilement
- Privilégiez la modification d'un contenu existant plutôt que la régénération complète
- Réfléchissez avant de demander : "Ai-je vraiment besoin de Claude pour cela ?"

RESPONSABILITÉ SOCIALE:

Formation aux bons usages de l'IA :

- Intégrez l'éducation à l'IA dans vos formations
- Sensibilisez vos apprenants aux enjeux éthiques
- Formez à un usage responsable et critique de l'IA

✓ Lutte contre la fracture numérique :

- Utilisez Claude pour créer des contenus plus accessibles
- Adaptez vos supports aux différents niveaux de littératie numérique
- Ne créez pas de dépendance technologique excessive

DÉCLARATION DANS VOS DOCUMENTS:

Exemple de mention à ajouter dans vos supports :

"Ce document a été élaboré avec l'assistance de Claude (Anthropic), un assistant IA, puis vérifié et adapté par [Votre nom], formateur professionnel certifié."

Cas d'usage pour les formateurs

1 Préparation de formations

Ce que Claude peut faire :

- Créer des plans de formation structurés
- Générer des objectifs pédagogiques (selon Bloom)
- Proposer des activités et exercices adaptés
- Créer des études de cas réalistes

Exemple pratique:

"Crée-moi 5 exercices pratiques sur la communication assertive, adaptés à des vendeurs en magasin, durée 15 minutes chacun."

Création de supports pédagogiques

Ce que Claude peut faire :

- Rédiger des supports de cours
- Créer des fiches mémo
- Générer des quiz et évaluations
- Concevoir des présentations (structure et contenu)

Exemple pratique:

"Rédige une fiche mémo d'une page sur les techniques de vente SONCAS, avec des exemples concrets pour chaque technique."

3 Accompagnement à la rédaction

Ce que Claude peut faire :

- Corriger l'orthographe et la grammaire
- Reformuler des textes pour plus de clarté

- Adapter le niveau de langage
- Structurer des documents

Exemple pratique:

"Reformule ce texte pour qu'il soit compréhensible par des personnes en reconversion professionnelle sans expérience du secteur."

4 Bureautique et outils numériques

Ce que Claude peut faire :

- Expliquer des fonctionnalités Excel, Word, PowerPoint
- Créer des formules et des macros
- Générer des modèles de documents
- Créer des outils interactifs (quiz, calculateurs, etc.)

Exemple pratique:

"Explique-moi comment créer un tableau croisé dynamique dans Excel, étape par étape, pour des débutants."

5 Développement des soft skills

Ce que Claude peut faire :

- Créer des scénarios de jeux de rôle
- Proposer des mises en situation
- Générer des grilles d'évaluation
- Suggérer des exercices de développement personnel

Exemple pratique:

"Crée-moi 3 scénarios de gestion de conflit en entreprise, avec différents niveaux de difficulté."

6 Recherche et veille

Ce que Claude peut faire :

- Synthétiser des informations complexes
- Rechercher des informations récentes sur le web
- Comparer des approches pédagogiques
- Vulgariser des concepts techniques

Exemple pratique:

"Quelles sont les nouvelles tendances en formation professionnelle pour 2025 ? Fais-moi une synthèse en 5 points clés."

© Conseils pour bien utiliser Claude

★ Les bonnes pratiques

1. Soyez précis dans vos demandes

- Indiquez le contexte, le public cible, la durée souhaitée
- Exemple : "Pour des adultes en reconversion" plutôt que "Pour des apprenants"

2. Demandez des modifications si nécessaire

- Claude peut ajuster ses réponses selon vos retours
- N'hésitez pas à dire : "Peux-tu rendre cela plus simple ?" ou "Ajoute plus d'exemples"

3. Utilisez Claude en plusieurs étapes

- o Commencez par une structure générale
- o Puis approfondissez chaque partie
- o Exemple : D'abord le plan de formation, puis chaque module en détail

4. Sauvegardez vos conversations importantes

- o Copiez les contenus utiles dans vos documents
- Exportez les conversations importantes depuis les paramètres

5. Vérifiez toujours les informations factuelles

- o Claude peut faire des erreurs, surtout sur des données très récentes
- o Croisez les informations importantes avec d'autres sources

Le Prompt Engineering: L'art de bien communiquer avec Claude

Le prompt engineering (ingénierie de prompts) est la compétence clé pour obtenir des résultats optimaux avec Claude. C'est l'art de formuler vos demandes de manière efficace

Structure d'un prompt efficace

Un bon prompt contient 5 éléments clés :

- 1. RÔLE: Qui doit être Claude?
- 2. CONTEXTE: Quelle est la situation?
- 3. TÂCHE : Que doit faire Claude exactement ?
- 4. FORMAT : Sous quelle forme voulez-vous le résultat ?
- 5. CONTRAINTES: Quelles sont les limites ou spécificités?

🖒 Exemple de prompt basique vs optimisé :

X PROMPT BASIQUE (inefficace):

"Fais-moi un exercice sur la vente"

✓ PROMPT OPTIMISÉ (efficace) :

Tu es un formateur expert en techniques de vente (RÔLE).

Je forme un groupe de 12 vendeurs en prêt-à-porter qui débutent dans la profession (CONTEXTE).

Crée-moi un exercice pratique de jeu de rôle sur la découverte des besoins clients avec la méthode SONCAS (TÂCHE).

Le document doit contenir :

- La consigne pour les apprenants (FORMAT)
- 3 scénarios clients différents avec leurs profils
- Une grille d'observation pour le formateur

- Les points clés de débriefing

Contraintes:

- Durée de l'exercice : 20 minutes maximum (CONTRAINTES)

- Niveau : débutants

- Secteur : prêt-à-porter féminin

Résultat : Claude produira un contenu directement utilisable, sans nécessiter de multiples allers-retours.

Exercices pratiques de Prompt Engineering

📅 Exercice 1 : Construire un prompt structuré complet

Objectif : Créer un support de formation complet en un seul prompt

Votre mission : Vous devez créer un support de formation sur "La gestion des objections en vente" pour des commerciaux B2B.

Consigne : Construisez un prompt qui intègre TOUS ces éléments en UNE SEULE requête :

- 1. Le rôle de Claude (formateur expert en vente B2B)
- 2. Le contexte (profil des apprenants, secteur d'activité)
- 3. La tâche principale (créer un support complet)
- 4. Le format souhaité:
 - Plan détaillé du support
 - Définitions et concepts clés
 - 5 types d'objections avec techniques de réponse
 - 3 exercices pratiques progressifs
 - Un quiz d'évaluation de 10 questions
 - Une fiche mémo d'une page

5. Les contraintes :

- Public : commerciaux B2B avec 2 ans d'expérience
- Secteur : solutions logicielles pour entreprises
- Niveau de langage : professionnel mais accessible
- Durée de formation couverte : 1/2 journée (3h30)
- Astuce: Utilisez des puces, des sauts de ligne, soyez explicite sur chaque élément attendu.

Critère de réussite : Vous devez obtenir un contenu exploitable sans avoir à faire de demande complémentaire.

Y Exercice 2 : Le prompt itératif optimisé

Objectif: Apprendre à raffiner un contenu en une seule demande de modification

Situation de départ : Vous avez demandé à Claude de créer un quiz sur la communication non-verbale. Le résultat est bon mais nécessite des ajustements.

X Approche inefficace (plusieurs requêtes) :

- 1. "Rends les questions plus difficiles"
- 2. "Ajoute des images de description"
- 3. "Mets le corrigé à la fin"
- 4. "Ajoute des explications pour chaque bonne réponse"
- → 4 requêtes = inefficace, consommateur de ressources

Approche optimisée (une seule requête) :

Améliore ce quiz avec TOUTES ces modifications en une seule fois :

- 1. Niveau de difficulté : augmente à "intermédiaire-avancé"
- Ajoute pour CHAQUE question une description de situation concrète en entreprise (scénario de 2-3 lignes)
- 3. Structure le document ainsi :
 - Page 1-3 : Les 10 questions avec scénarios
 - Page 4 : Corrigé complet avec explications pédagogiques (pourquoi cette réponse est correcte, quelles sont les erreurs fréquentes)
- 4. Ajoute des conseils pratiques après chaque explication

Format final : document prêt à imprimer, professionnel.

Votre mission : Créez un prompt similaire pour demander à Claude d'améliorer un support de formation sur un sujet de votre choix, en intégrant au moins 5 modifications en une seule requête.

🍟 Exercice 3 : Le prompt "Template réutilisable"

Objectif: Créer un prompt que vous pourrez réutiliser pour différents thèmes

Consigne : Créez un prompt-template pour générer des études de cas pédagogiques que vous pourrez réutiliser en changeant simplement le thème.

Structure attendue:

Tu es un formateur professionnel expert en [THÈME À CHANGER].

Crée-moi une étude de cas pédagogique complète avec :

PARTIE 1 - LA SITUATION:

- Contexte d'entreprise réaliste (secteur : [SECTEUR])
- Présentation des protagonistes (3 personnes avec rôles et personnalités)
- Description détaillée de la problématique (200 mots)
- Données chiffrées pertinentes

PARTIE 2 - LES QUESTIONS POUR LES APPRENANTS :

- 3 questions d'analyse de la situation
- 2 questions de résolution de problème
- 1 question de prise de décision stratégique

PARTIE 3 - LE GUIDE FORMATEUR :

- Objectifs pédagogiques visés
- Durée de travail recommandée
- Modalité : travail en sous-groupes de 3-4 personnes
- Éléments de réponse attendus pour chaque question
- Points clés pour le débriefing
- Pièges à éviter dans les réponses

CONTRAINTES:

- Niveau : [NIVEAU DES APPRENANTS]
- Réalisme et crédibilité essentiels
- Situation suffisamment complexe pour générer du débat
- Pas de réponse unique évidente

Testez votre template sur 3 thèmes différents (ex: gestion de conflit, management à distance, négociation commerciale).

🍟 Exercice 4 : Le prompt de synthèse multi-sources

Objectif: Obtenir une synthèse structurée à partir de plusieurs documents

Situation : Vous avez participé à une conférence sur les nouvelles pédagogies. Vous avez pris des notes, récupéré des slides, et lu 2 articles. Vous voulez créer un support pour vos apprenants.

Votre prompt doit:

Tu es un formateur professionnel spécialisé en ingénierie pédagogique.

J'ai assisté à une conférence, sur [THÈME] et je te fournis :

- Mes notes personnelles (document 1)
- Les slides du conférencier (document 2)
- Deux articles de référence (documents 3 et 4)

[COLLEZ VOS DOCUMENTS OU JOIGNEZ-LES]

Crée-moi un document de synthèse structuré qui :

- 1. CONSOLIDE les informations des 4 sources
- 2. ÉLIMINE les redondances
- 3. STRUCTURE le contenu en 5 parties claires avec titres explicites
- 4. EXTRAIT 10 points clés à retenir (format liste à puces)
- 5. PROPOSE 3 applications pratiques pour mes formations

6. IDENTIFIE les concepts qui nécessiteraient des exemples supplémentaires pour des apprenants débutants

Format : document de 3-4 pages, rédigé dans un style pédagogique, accessible à des formateurs de tous niveaux.

Ton de rédaction : professionnel mais chaleureux, exemples concrets.

Mission: Testez ce type de prompt avec des contenus que vous avez déjà (notes de formation, articles, etc.)

Y Exercice 5 : Le prompt créatif "hors des sentiers battus"

Objectif: Utiliser Claude pour innover dans vos pratiques pédagogiques

Challenge: Créez un prompt qui demande à Claude de transformer un contenu "classique" en quelque chose d'innovant et engageant.

Exemple de prompt créatif :

Tu es un formateur innovant spécialisé en gamification et pédagogies actives.

J'ai un contenu de formation traditionnel sur [THÈME] qui est actuellement enseigné de manière magistrale (PowerPoint + exposé).

Mon contenu actuel:

[DÉCRIVEZ LE CONTENU OU COLLEZ-LE]

TRANSFORME cette formation en une expérience pédagogique innovante :

- 1. PROPOSE 3 formats pédagogiques alternatifs :
 - Un format basé sur le jeu (type escape game, jeu de plateau...)
 - Un format collaboratif digital (utilisant des outils numériques)
 - Un format immersif (simulation, théâtre d'entreprise...)
- 2. Pour CHAQUE format, détaille :
 - Le déroulé étape par étape
 - Le matériel et les outils nécessaires
 - Les objectifs pédagogiques couverts
 - Le niveau d'engagement apprenant attendu

- Les avantages et limites de ce format
- La faisabilité (temps de préparation, budget approximatif)
- 3. RECOMMANDE le format le plus adapté pour :
 - Un groupe de 12 personnes
 - Public : adultes en formation continue
 - Contraintes : salle de formation standard, budget limité
- 4. DÉVELOPPE le format recommandé avec un kit complet :
 - Règles du jeu / déroulé détaillé
 - Documents à préparer
 - Consignes pour les apprenants
 - Grille d'évaluation

Votre mission : Prenez un de vos contenus de formation "classiques" et utilisez ce type de prompt pour le réinventer. Testez au moins une des propositions de Claude dans votre prochaine session !

Techniques avancées de Prompt Engineering

La technique du "Raisonnement étape par étape"

Pour des tâches complexes, demandez à Claude de raisonner étape par étape :

"Avant de me donner ta réponse finale, analyse cette situation étape par étape :

- 1. Identifie les objectifs pédagogiques
- 2. Liste les contraintes
- 3. Propose 3 approches possibles avec avantages/inconvénients
- 4. Recommande la meilleure approche avec justification
- 5. Puis développe la solution complète"

La technique du "Few-Shot Learning" (apprentissage par <u>exemples)</u>

Donnez des exemples à Claude pour qu'il comprenne exactement ce que vous voulez :

"Crée-moi 5 questions de quiz sur [THÈME].

Voici 2 exemples du style que je recherche :

Exemple 1:

Question : Dans une situation de vente, quelle est la première étape de la méthode

SONCAS?

- A) Analyser la sécurité du client
- B) Découvrir les besoins
- C) Argumenter sur l'orgueil
- D) Conclure la vente

Réponse : B

Exemple 2:

[Votre second exemple]

Maintenant, crée 5 questions similaires sur [THÈME]."

<u>Contractor de la literation de la li</u>

Définissez précisément qui doit "être" Claude :

"Tu es Marie, formatrice depuis 15 ans, spécialisée en soft skills.

Tu as une approche bienveillante, tu utilises beaucoup d'anecdotes concrètes tirées de ton expérience, et tu es connue pour rendre accessibles les concepts complexes. Tu évites le jargon et privilégies les exemples du quotidien. Avec ce style, rédige-moi..."

- Pas de connexion internet en temps réel (sauf si vous lui demandez explicitement de chercher)
- Connaissances limitées aux données jusqu'à janvier 2025
- Pas de jugement professionnel : Claude est un outil d'aide, pas un expert certifié
- Respect de la confidentialité : Ne partagez pas d'informations sensibles sur vos apprenants
- Vérification nécessaire : Claude peut faire des erreurs factuelles, vérifiez toujours les informations importantes
- Pas de mémoire entre sessions : Chaque nouvelle conversation repart de zéro (sauf conversation en cours)



Fonctionnalités avancées

- Analyse de documents : Uploadez des PDF pour que Claude les analyse
- Création d'outils interactifs : Claude peut créer des quiz en ligne, des calculateurs, etc.
- **Traduction**: Claude maîtrise plusieurs langues
- Création de code : Pour automatiser certaines tâches ou créer des outils personnalisés

Exemple de demande avancée :

"Crée-moi un outil interactif en HTML où mes apprenants peuvent tester leur connaissance des techniques de vente avec un score final."

Ressources et support

- **Documentation officielle**: https://docs.claude.com
- Support Anthropic : https://support.claude.com
- Partage d'expériences : Échangez avec d'autres formateurs sur vos usages de Claude

Checklist du formateur responsable

Avant chaque utilisation de Claude, vérifiez :

| Ai-je anonymisé toutes les données personnelles ? |
|--|
| Mon prompt est-il suffisamment précis pour obtenir un résultat optimal ? |
| Ai-je vérifié les informations factuelles importantes ? |
| Le contenu généré est-il adapté à mon public spécifique ? |
| Ai-je apporté ma valeur ajoutée pédagogique au contenu ? |
| Ai-je mentionné l'utilisation d'IA si nécessaire dans mes supports ? |
| Cette requête est-elle vraiment nécessaire (approche RSE) ? |

The résumé

Claude est un assistant polyvalent qui peut vous faire gagner un temps précieux dans :

- La préparation de vos formations
- La création de supports pédagogiques
- L'adaptation de contenus
- La génération d'idées et d'exercices

La clé du succès :

- Des prompts structurés et précis (RÔLE, CONTEXTE, TÂCHE, FORMAT, CONTRAINTES)
- Une utilisation éthique et responsable (RGPD, RSE, transparence)
- Une démarche itérative d'amélioration continue
- Votre expertise pédagogique qui reste CENTRALE

Commencez simplement : Testez avec une petite tâche, puis explorez progressivement les possibilités !

Guide créé pour les formateurs professionnels d'adultes - Version 2.0 - 2025 Document conçu avec l'assistance de Claude (Anthropic) et validé par Le Hub du Formateur 4.0