Fiches « **Faciliter la compréhension des notions** »

GÉNÉRER DES SCHÉMAS ET DIAGRAMMES EXPLICATIFS

Fiche élaborée à l'aide de l'IA
Référence bibliographique : OpenAI. (2025). ChatGPT 3.5 (version du janvier 2025) [grand modèle de langage]. https://chat.openai.com/chat

EXEMPLE DE SITUATION

Vous devez passer un examen (un devoir sur table contenant des questions ouvertes à réponses courtes par exemple) qui va mobiliser des connaissances que vous devez avoir **mémorisées et être capable d'expliquer**.
Il pourra vous être demandé d'expliquer ou de **représenter visuellement un concept**, un processus ou une relation entre différentes notions (par exemple, un schéma explicatif d'un mécanisme biologique, un diagramme de flux pour un processus industriel, ou une carte heuristique pour organiser un sujet complexe).

Par exemple : Vous êtes étudiant en sciences politiques et vous souhaitez élaborer un organigramme des institutions européennes pour expliquer leurs rôles et leurs relations.

INTÉRÊT DE L'IA DANS CETTE MÉTHODE

L'utilisation de l'IAG pour vous aider à créer des schémas et diagrammes explicatifs présente plusieurs avantages. Elle permet de **générer rapidement** plusieurs propositions de variantes, incluant notamment **différents formats** (diagrammes en arbre, de Venn, en cycle, etc) afin de sélectionner ensuite **le plus pertinent**.

ETAPES

1. **Identifiez la notion à illustrer :** Sélectionnez le concept, le processus ou la relation que vous souhaitez expliquer à l'aide d'un schéma.
2. **Formulez un prompt pour vous aider à générer le schéma :** Décrivez les éléments à inclure et les relations à représenter et demandez à l'IAG de vous aider à décider du type de représentation visuelle le plus adapté (par exemple, diagramme de Venn, flux de processus, carte conceptuelle).
3. **Créez ensuite le schéma en vous basant sur la proposition de l'IAG :** Construisez votre schéma en suivant les indications et conseils donnés par l'IAG.
4. **Ajustez et personnalisez :** Vérifiez la justesse, la pertinence et la clarté du schéma, puis apportez des modifications ou des ajustements pour mieux répondre à vos besoins. Appuyez-vous sur vos notes de cours ou sur des sources d'informations fiables.
5. **Intégrez des légendes et des explications :** Ajoutez des descriptions ou des légendes pour aider à la compréhension du schéma généré.
6. **Révisez et testez le schéma :** utilisez le schéma dans vos révisions pour vérifier s'il aide à mieux comprendre le sujet. Vous pouvez également construire une version "à trous" pour réviser en vous entraînant à la compléter.

EXEMPLE DE PROMPT

Je souhaite créer un schéma qui explique *[indiquez le sujet ou le processus à représenter]*. Le schéma doit :

1. Faire apparaître clairement les relations entre les différentes étapes ou composants.
2. Inclure les étapes/composants suivants : *[listez les étapes, ajoutez des détails et précisez leur ordre si nécessaire]*.
3. Proposer des questions clés à se poser pour chaque étape ou composant, afin de guider la réflexion.

Fournis plusieurs propositions de schémas ou diagrammes (ex. : circulaire, linéaire, en arbre) pour comparer et identifier le plus adapté à mon besoin. Pour chaque proposition, explique comment elle structure les informations et pourquoi elle est pertinente pour représenter ce processus.

POINTS DE VIGILANCE

Gardez toujours à l'esprit qu'il existe un risque de/d' :

- **Proposition trop simple ou inadéquate :** l'IAG peut parfois simplifier trop fortement certains concepts, et peut ne pas rendre compte de la complexité du sujet.
- **Imprécisions ou erreurs :** il est possible que la proposition contienne des erreurs ou des inexactitudes (biais, hallucinations) ; il est indispensable de la vérifier de façon détaillée (au niveau des contenus et des articulations entre les éléments).

BONNES PRATIQUES

- **Compléter les contenus générés :** revoyez et ajustez les propositions générées pour vous assurer qu'elles correspondent bien à ce que vous souhaitez exprimer. Ajoutez des explications et complétez le schéma d'une légende ou d'explications détaillées pour en renforcer votre compréhension
- **Utiliser l'IA comme un complément :** appuyez-vous sur la proposition pour construire le schéma le plus adapté.

CC BY NC ND