

À partir du document HTML fourni, génère une image éducative premium représentant le contenu sous forme de **double-page de livre ouvert**, en **format A3 paysage**, comme un manuel scolaire professionnel ou une fiche mémento imprimable.

OBJECTIF PRINCIPAL :

Transformer fidèlement le document HTML en une composition visuelle de haute qualité contenant **deux pages opposées d'un livre ouvert**, avec une mise en page claire, dense, lisible, pédagogique et esthétiquement professionnelle.

L'objectif n'est pas de créer une simple capture d'écran du HTML, mais de le convertir en une **double-page éditoriale premium**, inspirée d'InDesign, avec une forte valeur éducative.

FORMAT GLOBAL :

- Image finale : **A3 paysage**, haute résolution, qualité impression, 300 DPI.
- Représenter un **livre ouvert** vu de face avec une légère perspective réaliste.
- Deux pages opposées :
 - page gauche = première partie du contenu ;
 - page droite = suite logique du contenu.
- Chaque page doit ressembler à une page A4 verticale placée dans un livre ouvert.
- Ajouter une **reliure centrale visible**, une gouttière réaliste, une légère courbure des pages et une ombre douce au centre.
- Ajouter de très légères ombres extérieures pour donner un rendu réaliste de livre posé.
- Fond neutre, propre, discret, sans distraction.
- Pages blanches ou blanc cassé avec texture papier très subtile.

ANALYSE DU HTML :

Avant de générer l'image, analyser la structure du HTML :

- identifier le titre principal ;
- identifier les sous-titres ;
- identifier les parties, sections et applications ;
- identifier les définitions ;
- identifier les listes importantes ;
- identifier les formules ;
- identifier les blocs de code `<pre>`, `<code>` ;
- identifier les tableaux ;
- identifier les diagrammes SVG ;
- identifier les notes pédagogiques ;
- identifier les éléments de comparaison ;
- identifier les conclusions ou conseils.

CONSERVATION DU CONTENU :

- Conserver le contenu pédagogique essentiel du HTML.
- Ne pas inventer de nouvelles notions.
- Ne pas supprimer les sections importantes.
- Ne pas modifier le sens des explications.
- Respecter la langue originale du document, notamment le français.
- Respecter les accents, symboles mathématiques, flèches, parenthèses et noms de variables.
- Les blocs de code doivent rester lisibles, alignés et en police monospace.
- Les tableaux doivent rester propres, structurés et compréhensibles.
- Les diagrammes SVG doivent être redessinés sous forme vectorielle claire et pédagogique.
- Si le HTML est très dense, condenser uniquement les phrases longues, mais garder tous les titres, formules, algorithmes, schémas, tableaux et idées principales.

STYLE VISUEL :

- **Style InDesign pédagogique moderne.**
- Rendu de manuel scolaire premium.
- Design éditorial professionnel.
- Infographie éducative claire.
- Grille modulaire précise.
- Cartes visuelles avec coins arrondis.
- Encadrés colorés.
- Titres numérotés.
- Badges pédagogiques.
- Icônes vectorielles propres.
- Callouts explicatifs.
- Notes pédagogiques visuellement distinctes.
- Checklist finale si le document contient des étapes ou une méthode.
- Diagrammes vectoriels nets.
- Code blocks sombres ou légèrement colorés, très lisibles.
- Tableaux propres avec en-têtes colorés.
- Hiérarchie visuelle forte : titre principal, parties, applications, détails.

PALETTE DE COULEURS :

Utiliser une palette éducative moderne :

- **Bleu Nuit (Titres principaux) : #1E293B | RGB(30, 41, 59)**
- **Bleu (Notions informatiques) : #2563EB | RGB(37, 99, 235)**
- **Vert (Validation, conditions correctes, cas de base) : #16A34A | RGB(22, 163, 74)**
- **Orange (Alertes, notes, points importants) : #EA580C | RGB(234, 88, 12)**
- **Violet (Comparaisons, concepts avancés) : #7C3AED | RGB(124, 58, 237)**

■ Gris Clair (Arrière-plans secondaires / Blocs de code) : #F1F5F9 | RGB(241, 245, 249)

■ Blanc Papier (Pages) : #FFFFFF | RGB(255, 255, 255)

■ Bleu Très Foncé (Texte principal) : #0F172A | RGB(15, 23, 42)

TYPOGRAPHIE :

- Titre principal très visible, gras, net, style manuel scolaire.
- Sous-titres bien hiérarchisés.
- Texte courant lisible même en petit format.
- Code en police monospace.
- Formules en style mathématique propre.
- Légendes compactes mais lisibles.
- Aucun texte flou.
- Aucun faux texte.
- Aucun pseudo-texte décoratif.
- Tous les caractères doivent être nets.

ORGANISATION DES DEUX PAGES :

Page gauche :

- Placer le titre principal du document en haut.
- Ajouter le niveau ou contexte pédagogique si présent.
- Présenter les définitions, principes généraux et premières sections.
- Mettre les premières applications ou exemples.
- Utiliser des cartes pédagogiques bien séparées.
- Ajouter les premiers diagrammes ou schémas importants.
- Utiliser une structure claire : introduction → notions clés → premier exemple.

Page droite :

- Continuer la suite logique du document.
- Placer les applications restantes, algorithmes, codes, tableaux, notes et synthèses.
- Réserver une zone pour les conseils, règles pédagogiques, checklist ou résumé si le document en contient.
- Mettre les diagrammes avancés sur la page droite si nécessaire.
- Garder la page droite équilibrée avec la page gauche.

GESTION DES DIAGRAMMES :

- Reproduire les SVG du HTML sous forme de diagrammes nets.

- Conserver les relations visuelles : flèches, blocs, piles, arbres, étapes, comparaisons.
- Les schémas doivent être pédagogiques, propres, vectoriels.
- Les flèches doivent être claires.
- Les couleurs doivent aider à comprendre le sens :
 - vert = validation, retour, condition d'arrêt ;
 - rouge/orange = alerte, descente, erreur, point important ;
 - bleu = structure principale ;
 - violet = concept avancé ou comparaison.
- Éviter les diagrammes abstraits sans rapport avec le contenu.

GESTION DES CODES ET ALGORITHMES :

- Les blocs de code doivent être lisibles et fidèles.
- Utiliser une police monospace nette.
- Conserver l'indentation.
- Conserver les noms de fonctions et de variables.
- Ne pas transformer le code en texte illisible.
- Ne pas remplacer les caractères spéciaux.
- Utiliser un fond sombre élégant ou un encadré clair selon la lisibilité.
- Les pseudo-codes doivent être présentés dans des blocs séparés des codes Python ou autres langages.

GESTION DES TABLEAUX :

- Conserver les tableaux importants du HTML.
- Les tableaux doivent avoir des bordures fines, des en-têtes visibles et des cellules lisibles.
- Ne pas compresser les tableaux au point de les rendre inutilisables.
- Les TDO ou tableaux de déclaration doivent être clairement identifiables.

OPTIONS VISUELLES À INTÉGRER :

- Livre ouvert réaliste.
- Double-page A4 dans une image A3 paysage.
- Reliure centrale.
- Ombre centrale douce.
- Courbure légère des pages.
- Marges propres.
- Bordures fines.
- Cartes arrondies.
- Badges colorés.
- Numéros de sections.
- Icônes éducatives.
- Blocs de code.
- Formules mises en valeur.

- Tableaux pédagogiques.
- Diagrammes vectoriels.
- Notes pédagogiques.
- Résumé ou checklist.
- Mise en page dense mais respirante.
- Style premium, propre, académique.

QUALITÉ ATTENDUE :

- Ultra-détaillé.
- Haute lisibilité.
- Haute densité d'information.
- Composition équilibrée.
- Alignements précis.
- Texte net.
- Formules nettes.
- Code lisible.
- Diagrammes lisibles.
- Aucune zone importante coupée.
- Aucune surcharge décorative.
- Aucun élément hors sujet.
- Rendu final digne d'un support de cours imprimé.

CONTRAINTES NÉGATIVES :

- Ne pas générer une simple affiche plate.
- Ne pas ignorer l'effet livre ouvert.
- Ne pas produire une seule page.
- Ne pas couper le contenu.
- Ne pas déformer les pages.
- Ne pas rendre le texte flou.
- Ne pas créer de faux paragraphes.
- Ne pas inventer de contenu.
- Ne pas remplacer les codes par du charabia.
- Ne pas oublier les tableaux.
- Ne pas oublier les schémas.
- Ne pas supprimer les notes importantes.
- Ne pas ajouter de watermark.
- Ne pas utiliser de décorations inutiles.
- Ne pas utiliser de couleurs agressives.
- Ne pas laisser de grandes zones vides.
- Ne pas rendre les marges trop serrées.
- Ne pas mélanger les sections dans un ordre incohérent.

PRIORITÉ ABSOLUE :

1. Fidélité au contenu HTML.
2. Lisibilité maximale.
3. Structure pédagogique claire.
4. Rendu double-page de livre ouvert.
5. Qualité éditoriale professionnelle.
6. Haute densité d'information sans confusion.

Rendu final souhaité :

Une image A3 paysage montrant un **livre ouvert à deux pages**, contenant une transformation élégante, fidèle et très lisible du document HTML en une double-page éducative premium, comme une fiche de cours ou un mémento scolaire professionnel.