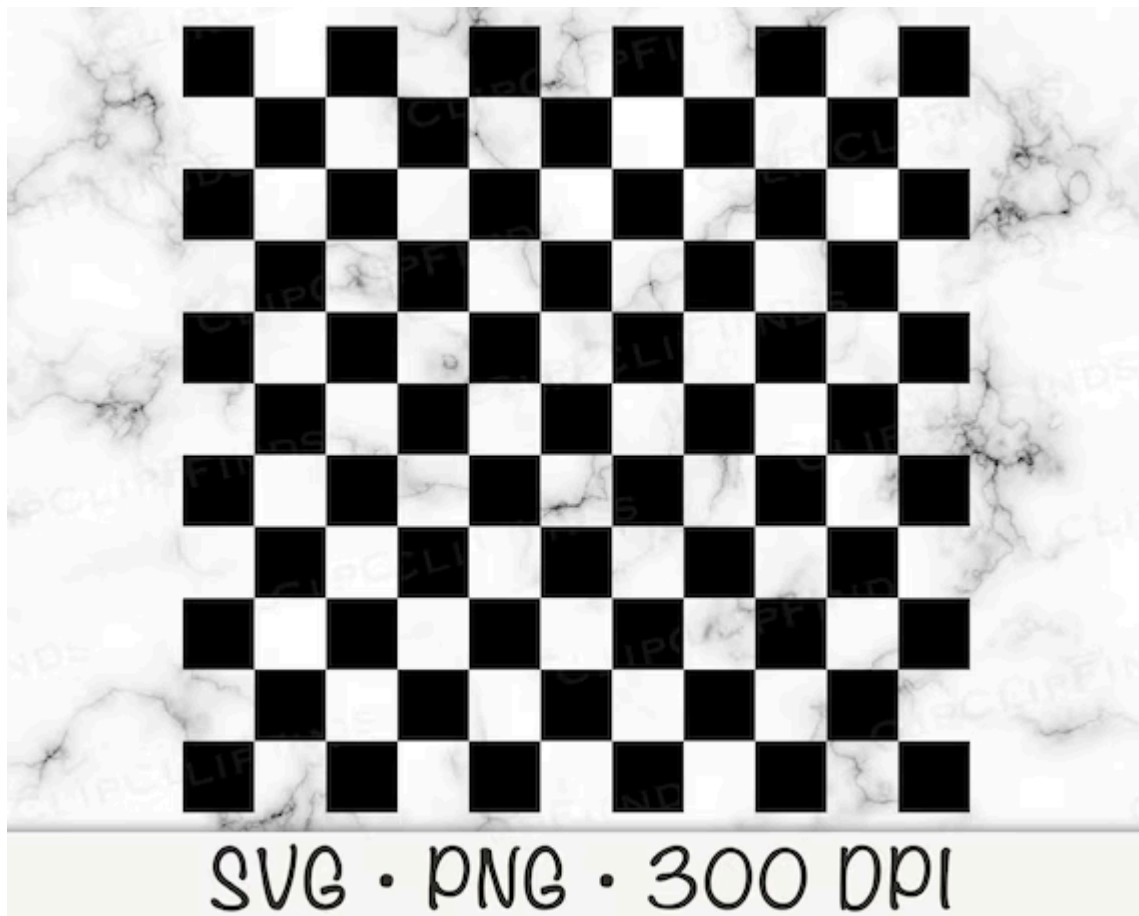


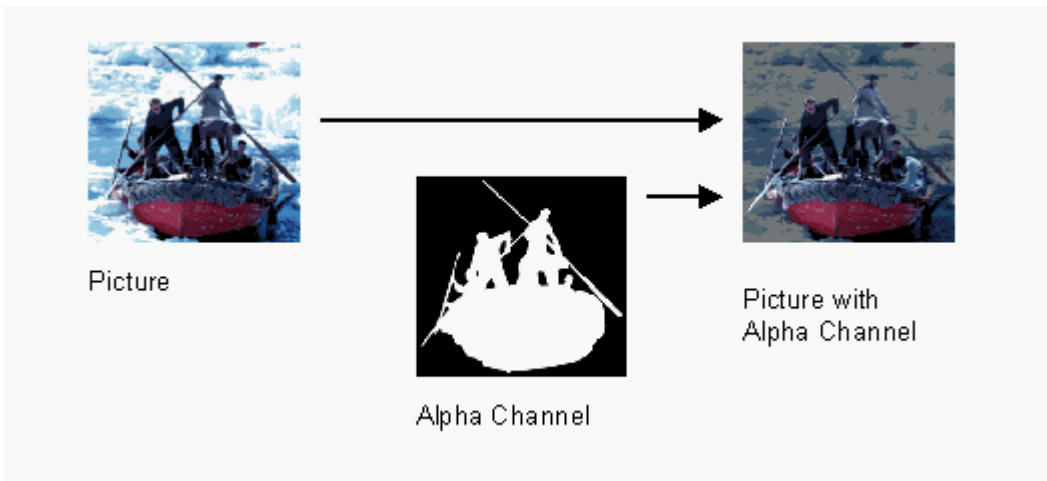
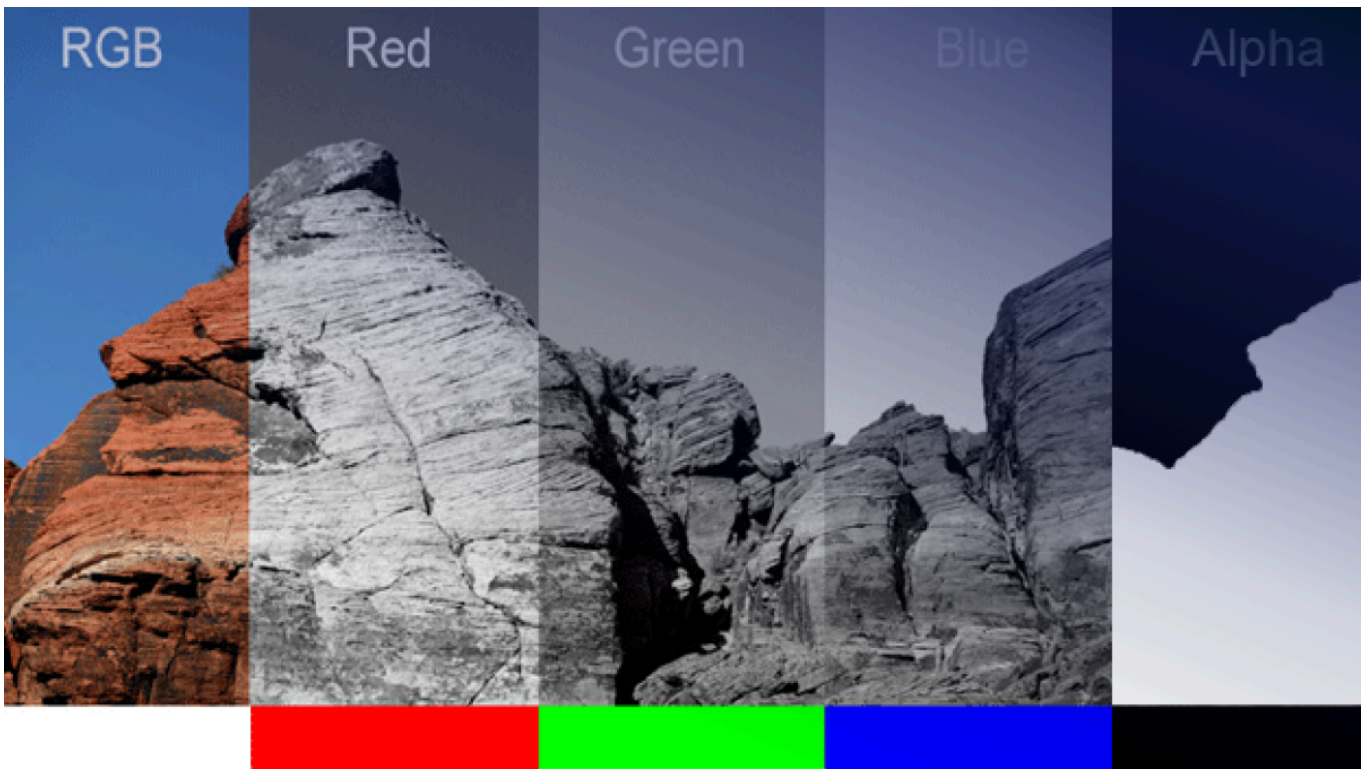
Gestion de la transparence

Dans cet article, nous allons comprendre ce qu'est la **transparence dans une image**, comment elle fonctionne techniquement, et pourquoi certains formats (comme PNG ou WebP) la supportent alors que d'autres (comme JPEG) ne le permettent pas.

Qu'est-ce que la transparence ?

 Image





La transparence permet de rendre **certaines zones d'une image invisibles**.

👉 Concrètement :

- une partie de l'image peut laisser apparaître **ce qu'il y a derrière**
- très utile pour superposer des images

Exemple :

- un logo sans fond
- une icône posée sur une interface

Comment ça fonctionne ?

Le canal alpha

Une image classique contient 3 informations par pixel :

- Rouge (R)

- Vert (G)
- Bleu (B)

👉 On parle de **RGB**

Pour gérer la transparence, on ajoute une 4e information :

- **Alpha (A)**

👉 On parle alors de **RGBA**

Valeur de transparence

Le canal alpha définit le **niveau de visibilité** :

- 0 → totalement transparent (invisible)
- 255 → totalement opaque (visible)
- entre les deux → semi-transparent

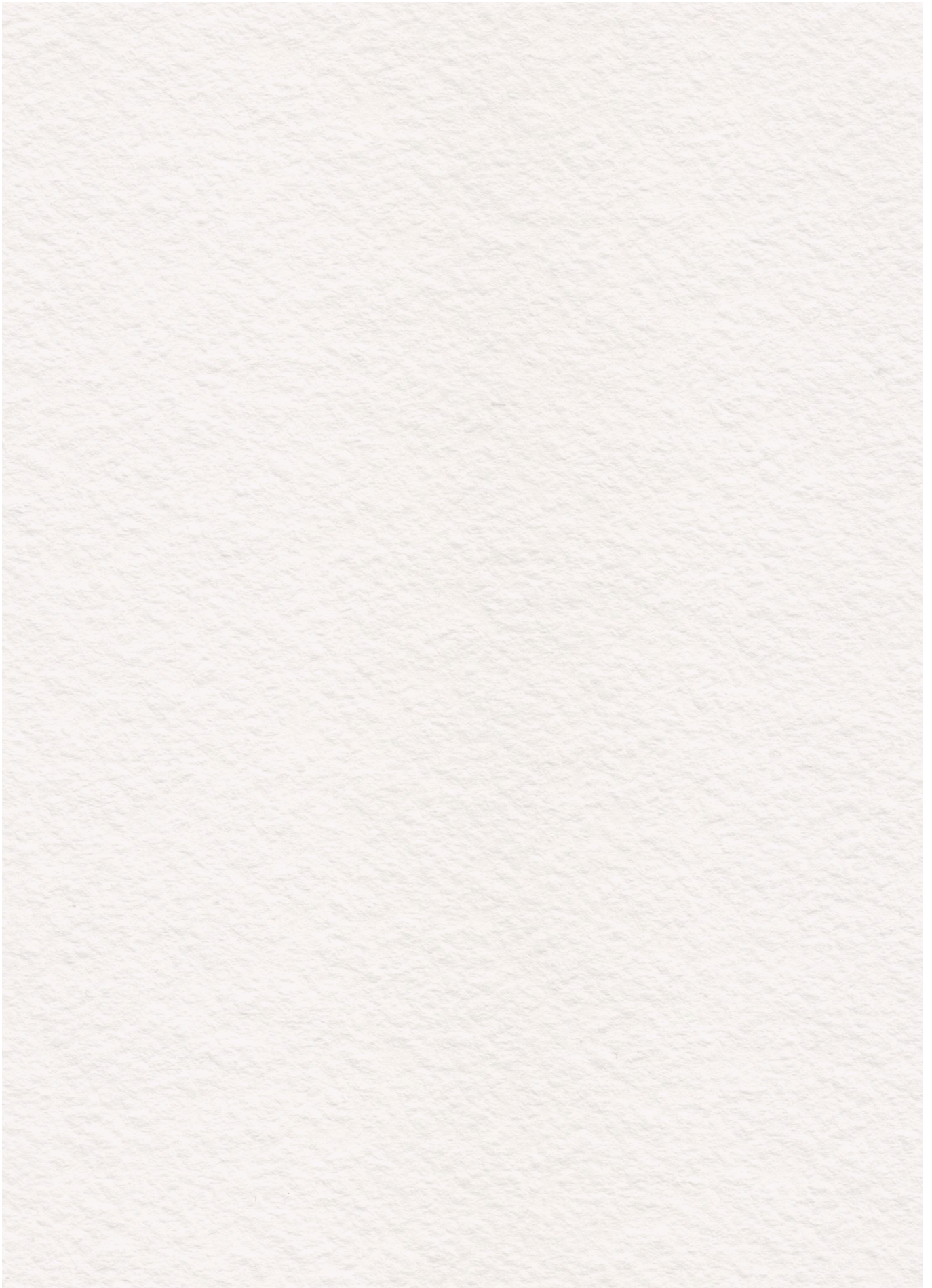
👉 Cela permet des effets comme :

- ombres
 - flous
 - dégradés transparents
-

Tous les formats ne gèrent pas la transparence

JPEG : pas de transparence ❌









Le format **JPEG** :

- **✗** ne supporte **pas la transparence**
- remplace les zones transparentes par une couleur (souvent blanc)

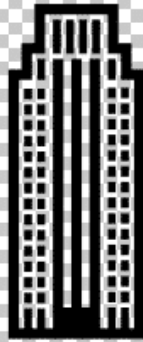
👉 Conséquence :

- impossible d'avoir un logo "découpé"
- fond toujours visible

✓ Utilisation :

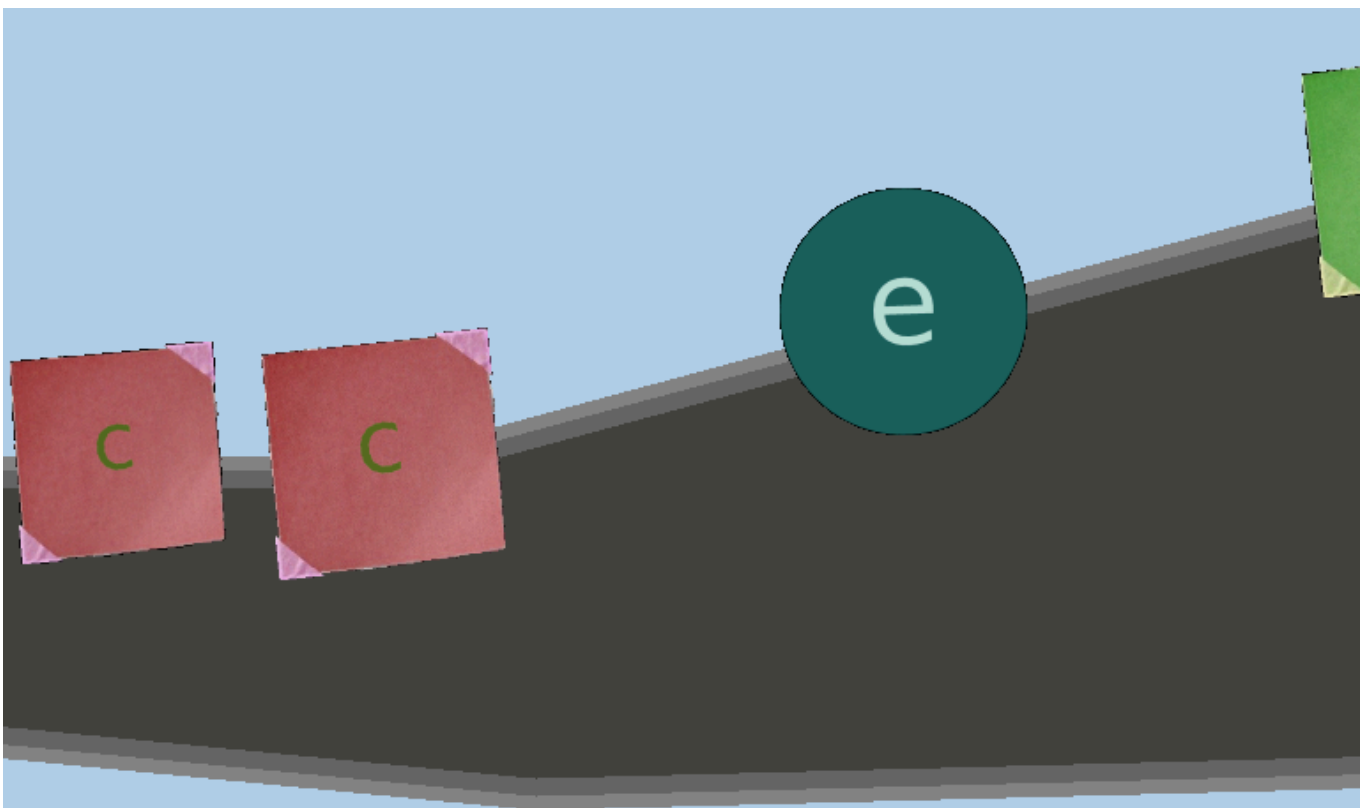
- photos
- images complètes (pas besoin de transparence)

PNG : transparence avancée ✓



Company

Slogan





Le format **PNG** :

- ✓ supporte la transparence complète (canal alpha)
- ✓ gère les **transparences progressives** (semi-transparent)
- ✓ qualité sans perte

👉 Avantages :

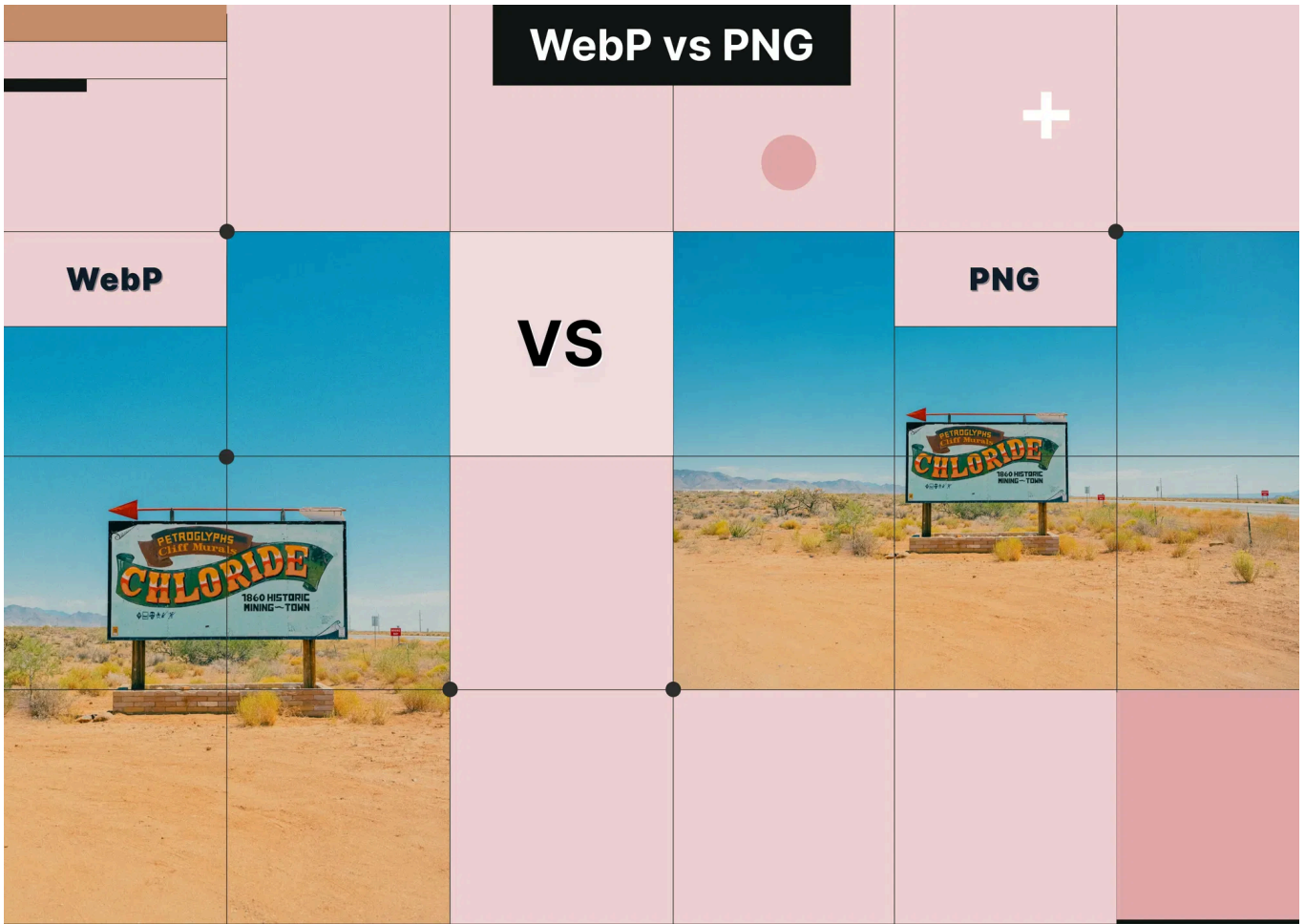
- contours propres
- effets visuels précis

✓ Utilisation :

- logos
- icônes
- interfaces
- éléments graphiques

WebP : transparence moderne ✓

web  p





Le format **WebP** (développé par Google) :

- ✓ supporte la transparence (comme PNG)
- ✓ compression plus efficace
- ✓ possible avec ou sans perte

👉 Avantages :

- fichiers plus légers
- idéal pour le web moderne

✓ Utilisation :

- sites web optimisés
- applications web

Comparaison rapide

Format	Transparence	Type	Usage
JPEG	✗ Non	Compression avec perte	Photos
PNG	✓ Oui (précise)	Sans perte	Logos, UI
WebP	✓ Oui	Avec ou sans perte	Web moderne

Bonnes pratiques

- ✓ Utiliser **PNG** pour les images avec transparence de qualité

- ✓ Utiliser **WebP** pour optimiser les performances web
- ✗ Ne jamais utiliser **JPEG** pour un logo ou une icône

👉 Règle simple :

- besoin de transparence → **PNG ou WebP**
- photo classique → **JPEG**

En résumé

La transparence permet de rendre **une partie d'une image invisible**, grâce au **canal alpha**.

- JPEG → pas de transparence
- PNG → transparence précise et fiable
- WebP → transparence + optimisation

👉 Bien gérer la transparence est essentiel pour :

- le design web
- les interfaces
- les logos et éléments graphiques

Si tu veux, je peux te faire :

- un **TP simple (tester les 3 formats en HTML)**
- ou un **exercice visuel où les élèves doivent choisir le bon format**