# Editeur bitmap online

## Description

Créer une webapp permettant l’édition d’image bitmap depuis un navigateur web.

**Languages :**

HTML, PHP, AJAX, Javascript, **canvas ou webGL**

## Fonctionnalités

Le but est d’intégrer un maximum de ces fonctionnalités à l’application avec le temps à disposition.

### Editeur bitmap

* Outils de dessin standards
  + Pinceaux (voir système de brush)
  + Gomme (voir système de brush)
  + Système de brush
    - « Formes dure » (carré, rond…)
    - « Aerographe »
    - Opacité des brush
    - Selection couleur avec mélangeur
* Outils de dessin avancés
  + Outils de remplissage (algorithme proche de la « baguette magique »)
  + Bagette magique avec tolérence réglable (voir photoshop)
  + Duplication, « tampon »
  + Atténuation, « Goute d’eau »
* Système de calques
  + Nouveau
  + Supprimer
  + Nom de calque
  + Origanisation et couches
* Outils de transformation, deformation
  + Redimentionnement, déformation (CTRL-T sur photoshop)
  + Outils de sélection
    - Sélection carré, rond
    - Sélection en créant un chemin (lassaut)
  + Outil de déplacement de la sélection
  + Outil de zoom
* Historique des modifications
  + CTRL-Z, CTRL-Y
* Création de texte
  + Taille , couleur, polices
* Création de formes simples
  + Rond
  + Rectangles
  + Traits
* Importation image externe
* Exportation en formats bitmap

### Web

* Page d’accueil, description
* Page d’aide, manuel
* Sauvegarder dessin, ouvrir
  + Local
  + Cloud : compte Dropbox, Drive