



# TUTORIEL

# FACE PRIVACY

Flouter et masquer des visages sur une photo, directement dans le navigateur



<https://faceprivacy.forge.apps.education.fr/app/>

# 0 Table des matières

<b>1 Découvrir Face Privacy</b>	<b>3</b>
1.1 Adresse de l'application . . . . .	3
1.2 Principe essentiel : traitement local . . . . .	3
1.3 Ce que l'on peut produire . . . . .	3
<b>2 Importer une photo</b>	<b>5</b>
<b>3 Sélectionner les visages à anonymiser</b>	<b>7</b>
3.1 Lire les couleurs . . . . .	7
3.2 Sélectionner rapidement . . . . .	7
<b>4 Flouter les visages</b>	<b>8</b>
4.1 Quand choisir le flou ? . . . . .	8
<b>5 Compléter avec les outils manuels</b>	<b>9</b>
5.1 Crayon flouteur . . . . .	9
5.2 Gomme . . . . .	10
5.3 Curseur . . . . .	10
<b>6 Remplacer les visages par des émojis</b>	<b>11</b>
6.1 Utiliser le même emoji . . . . .	11
6.2 Choisir des émojis différents . . . . .	12
6.3 Fenêtre de choix . . . . .	13
<b>7 Ajouter un emoji manuellement</b>	<b>14</b>
7.1 Manipuler les objets . . . . .	14
<b>8 Exporter la photo anonymisée</b>	<b>15</b>
8.1 Régler la résolution . . . . .	15
8.2 Télécharger ou copier . . . . .	15
<b>9 Exemples pédagogiques</b>	<b>16</b>
9.1 Floutage complet d'une photo de groupe . . . . .	16
9.2 Même emoji pour un groupe . . . . .	16
9.3 Émojis différents selon les personnes . . . . .	17
9.4 Correction manuelle . . . . .	17

<b>10 Le panneau A propos</b>	<b>18</b>
<b>11 Checklist avant diffusion</b>	<b>19</b>

# 1 Découvrir Face Privacy

Face Privacy est une application web qui permet d'anonymiser une photo avant sa diffusion. Elle détecte automatiquement les visages, laisse choisir les personnes à protéger, applique un floutage ou remplace les visages par un émoji, et propose des outils manuels pour masquer une zone précise.

## Objectif pédagogique

Dans ce tutoriel, vous apprendrez à importer une photo, sélectionner les visages à anonymiser, choisir entre flou et émoji, corriger les zones non détectées avec les outils manuels, puis exporter une image adaptée à votre support.

### 1.1 Adresse de l'application

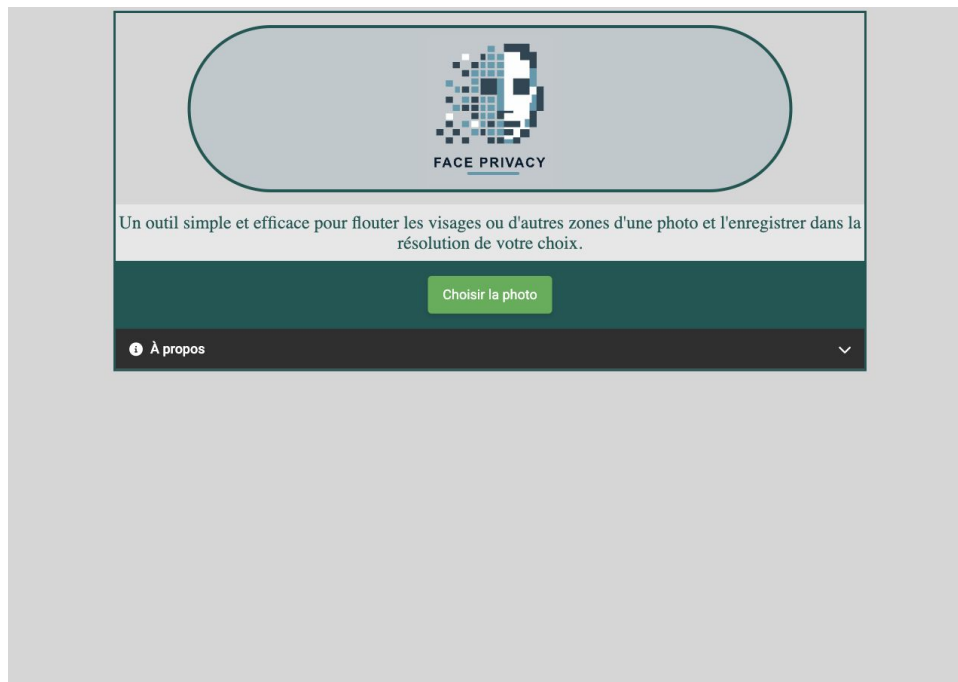
L'application est disponible à l'adresse suivante : <https://faceprivacy.forge.apps.education.fr/app/>

### 1.2 Principe essentiel : traitement local

Les opérations se font dans le navigateur. La photo sélectionnée n'est pas envoyée vers un serveur pour être traitée. Cette logique est particulièrement adaptée au cadre scolaire, car elle limite la circulation des données personnelles.

### 1.3 Ce que l'on peut produire

- Une photo anonymisée par floutage automatique des visages sélectionnés.
- Une photo dans laquelle certains visages sont remplacés par un émoji.
- Une correction manuelle sur une zone sensible : nom, badge, document, reflet, écran ou visage non détecté.
- Une image exportée avec une largeur et une hauteur choisies.
- Une image copiée dans le presse-papiers.



**Figure 1 :** Page d'accueil de la version actuelle : un seul chemin d'import, **Choisir la photo.**

#### Avant de publier

Flouter ou masquer un visage ne remplace pas les obligations liées au droit à l'image. Pour une diffusion externe, vérifiez les autorisations, le cadre de publication, le public visé, la durée de conservation et le support utilisé.

## 2 Importer une photo

Le bouton **Choisir la photo** ouvre le sélecteur de fichier de l'ordinateur. L'application accepte les formats d'image courants, par exemple JPEG, PNG ou WebP.

### Méthode rapide

1. Ouvrir Face Privacy depuis <https://faceprivacy.forge.apps.education.fr/app/>.
2. Cliquer sur **Choisir la photo**.
3. Sélectionner une photo depuis l'ordinateur.
4. Attendre l'affichage de l'image et des miniatures de visages.
5. Vérifier la liste des visages détectés avant de décider ce qui doit être anonymisé.

### Glisser-déposer

Il est aussi possible de déposer directement une image sur la page. Si un travail est déjà en cours, l'application prévient que les modifications risquent d'être perdues.

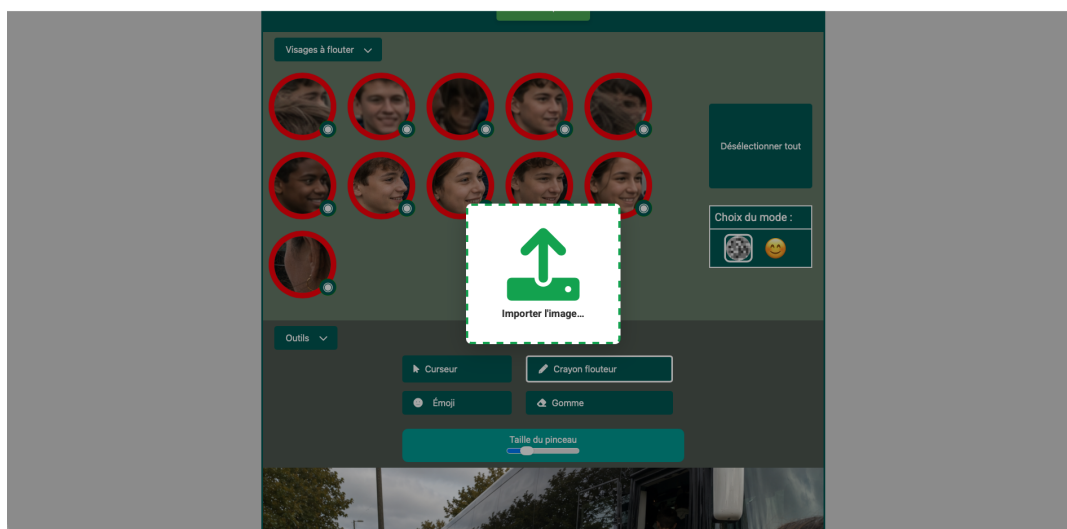
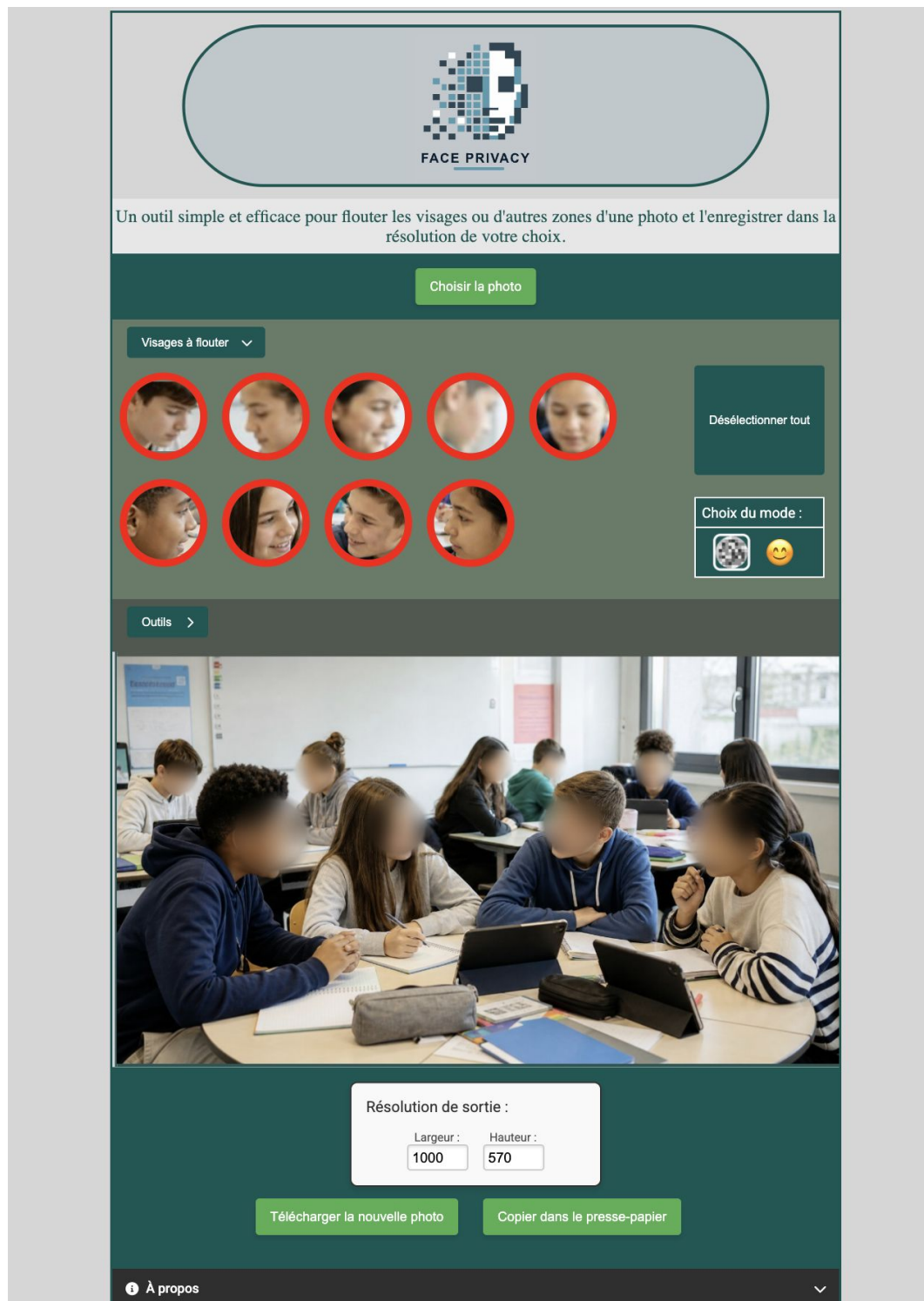


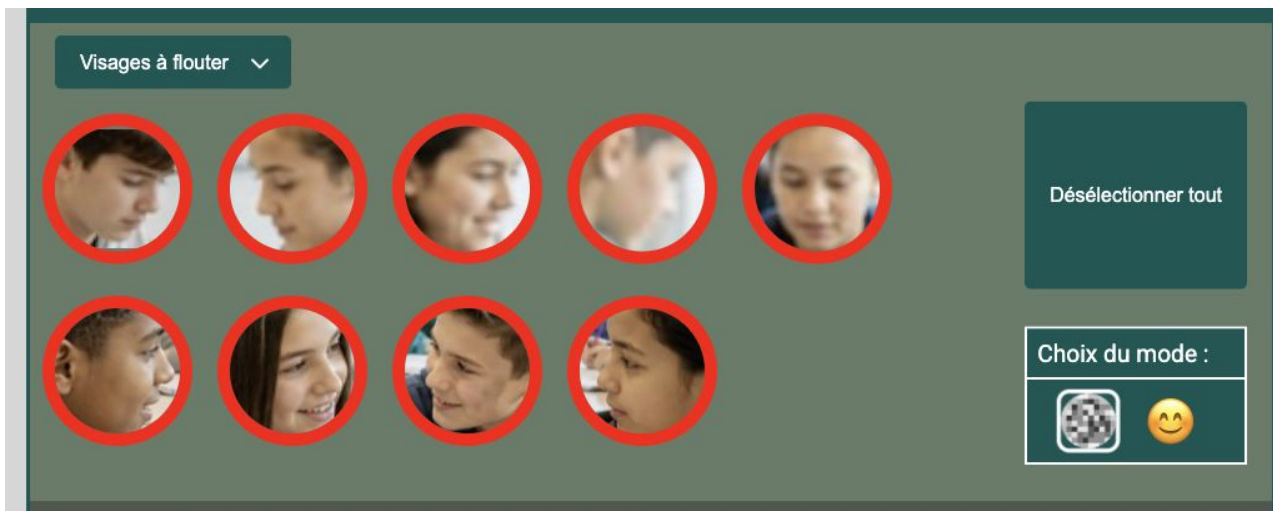
Figure 2 : Vue lors du glisser-déposer.



**Figure 3 :** Vue complète après import d'une photo de classe : détection des visages, mode de traitement, image principale, résolution et export.

## 3 Sélectionner les visages à anonymiser

Après l'import, Face Privacy affiche les visages détectés dans le panneau **Visages à flouter**. Chaque miniature correspond à une apparition détectée dans la photo.



**Figure 4 :** Panneau de sélection : miniatures, bouton de sélection globale et choix du mode de masquage.

### 3.1 Lire les couleurs

Couleur	Signification
Vert	Le visage n'est pas masqué pour l'instant.
Rouge	Le visage est sélectionné et sera masqué selon le mode choisi.

### 3.2 Sélectionner rapidement

Le bouton **Sélectionner tout** protège toutes les miniatures en une seule action. Il devient ensuite **Désélectionner tout**. Pour une photo de groupe, cette méthode est souvent la plus sûre : on protège tout le monde, puis on désactive uniquement les personnes qui peuvent rester visibles.

#### Méthode recommandée

1. Cliquer sur **Sélectionner tout** si tous les élèves doivent être protégés.
2. Désactiver seulement les visages qui peuvent rester visibles.
3. Parcourir l'image principale pour repérer les visages manqués, reflets, affiches ou écrans.
4. Utiliser les outils manuels pour compléter la détection automatique.

#### Détection automatique

Certains visages peuvent être petits, de profil, flous, partiellement cachés ou visibles dans un reflet. La détection aide beaucoup, mais la vérification humaine reste indispensable.

## 4 Flouter les visages

Le mode **Flou** applique un masque flouté sur les visages sélectionnés. Il est adapté lorsque l'on veut conserver la lisibilité de la scène : activité de groupe, matériel utilisé, organisation de la classe ou contexte de sortie.



**Figure 5** : Résultat en mode **Flou** : les visages sélectionnés sont masqués, tandis que le contexte reste compréhensible.

### 4.1 Quand choisir le flou ?

Situation	Intérêt du flou
<b>Trace d'activité sur l'ENT</b>	La scène reste lisible sans rendre les élèves directement identifiables.
<b>Document de formation interne</b>	On conserve la posture, l'organisation ou le matériel utilisé.
<b>Compte rendu de sortie</b>	Le lieu et le contexte restent visibles, mais les visages sont protégés.

#### Flou et identification indirecte

Un visage flouté peut ne pas suffire si d'autres éléments identifient la personne : nom sur une feuille, badge, vêtement très reconnaissable, reflet ou contexte trop précis. Pensez à vérifier l'ensemble de l'image.

## 5 Compléter avec les outils manuels

La détection automatique ne couvre pas toutes les situations. Le panneau **Outils** permet d'intervenir directement sur l'image.

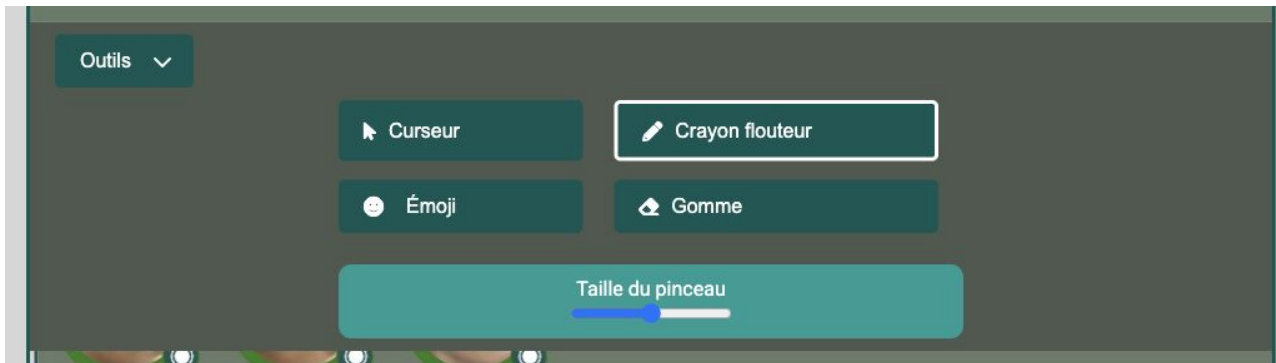


Figure 6 : Panneau **Outils** ouvert : curseur, crayon flouteur, outil émoji, gomme et réglage de taille.

### 5.1 Crayon flouteur

Le **Crayon flouteur** applique un flou localement sous le pinceau. Il sert à masquer un visage non détecté, un nom sur une copie, un badge, une adresse, un numéro, un écran ou un document visible.



Figure 7 : Exemple de correction manuelle : le crayon flouteur ajoute un masquage local sur une zone sensible.

## 5.2 Gomme

La **Gomme** restaure l'image d'origine localement. Elle est utile lorsque le pinceau a débordé ou lorsqu'une zone a été floutée par erreur.

## 5.3 Curseur

Le **Curseur** sert à sélectionner, déplacer, redimensionner ou supprimer les objets ajoutés, par exemple un emoji placé manuellement.

### Corriger proprement

1. Choisir l'outil adapté : flou pour rester discret, emoji pour masquer fortement.
2. Régler la taille avant de commencer.
3. Travailler par petites touches.
4. Revenir au curseur pour déplacer ou ajuster les objets.
5. Utiliser la gomme si une correction déborde.

## 6 Remplacer les visages par des émojis

Le mode **Émoji** remplace les visages sélectionnés par un pictogramme. Il rend l'anonymisation très visible et peut être plus protecteur qu'un simple flou lorsque l'image doit être largement partagée.



Figure 8 : Mode **Émoji** : les visages sélectionnés sont remplacés par le même émoji.

### 6.1 Utiliser le même émoji

Le choix le plus rapide consiste à sélectionner les visages à protéger, puis à activer le mode **Émoji**. L'émoji par défaut est appliqué aux visages sélectionnés. Chaque **Émoji** peut être redimensionné, déplacé ou tourné pour mieux s'adapter au visage de la personne si la reconnaissance par défaut est défailante.

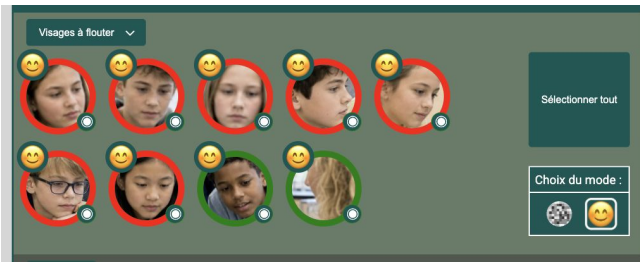


Figure 9 : Le mode Émoji est actif : les boutons émojis apparaissent sur les miniatures.



Figure 10 : Résultat dans l'image principale : le même émoji masque les visages sélectionnés.

### 6.2 Choisir des émojis différents

Chaque visage peut recevoir un émoji différent. Cette possibilité conserve la lecture du groupe sans exposer les identités : on distingue encore les places, les rôles ou les emplacements, mais plus les visages.



Figure 11 : Exemple avec plusieurs émojis issus de l'application : sourire, lunettes, fête et personnages.

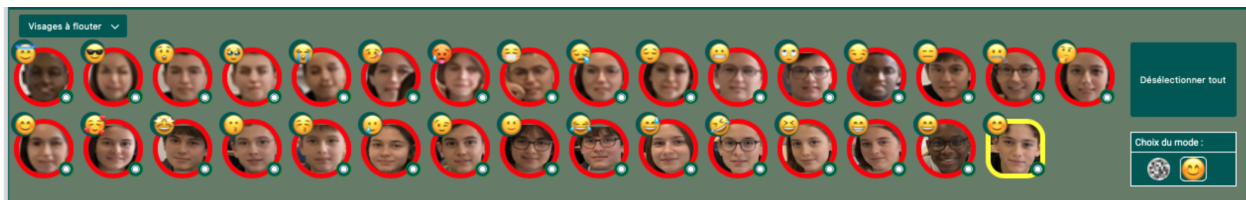


Figure 12 : Les boutons associés aux miniatures permettent de modifier l'emoji de chaque visage.

### 6.3 Fenêtre de choix

La fenêtre **Choisir un emoji ou une image** propose deux familles principales : **Smileys & émotions** et **Personnes**. Elle est accessible en cliquant sur le bouton associé à la miniature ou par double-clic sur l'emoji apparaissant déjà sur la photo à la place du visage de la personne. L'onglet **Personnes** propose aussi des variations de carnation. Le bouton **Importer une image** permet de remplacer l'emoji par une image choisie.

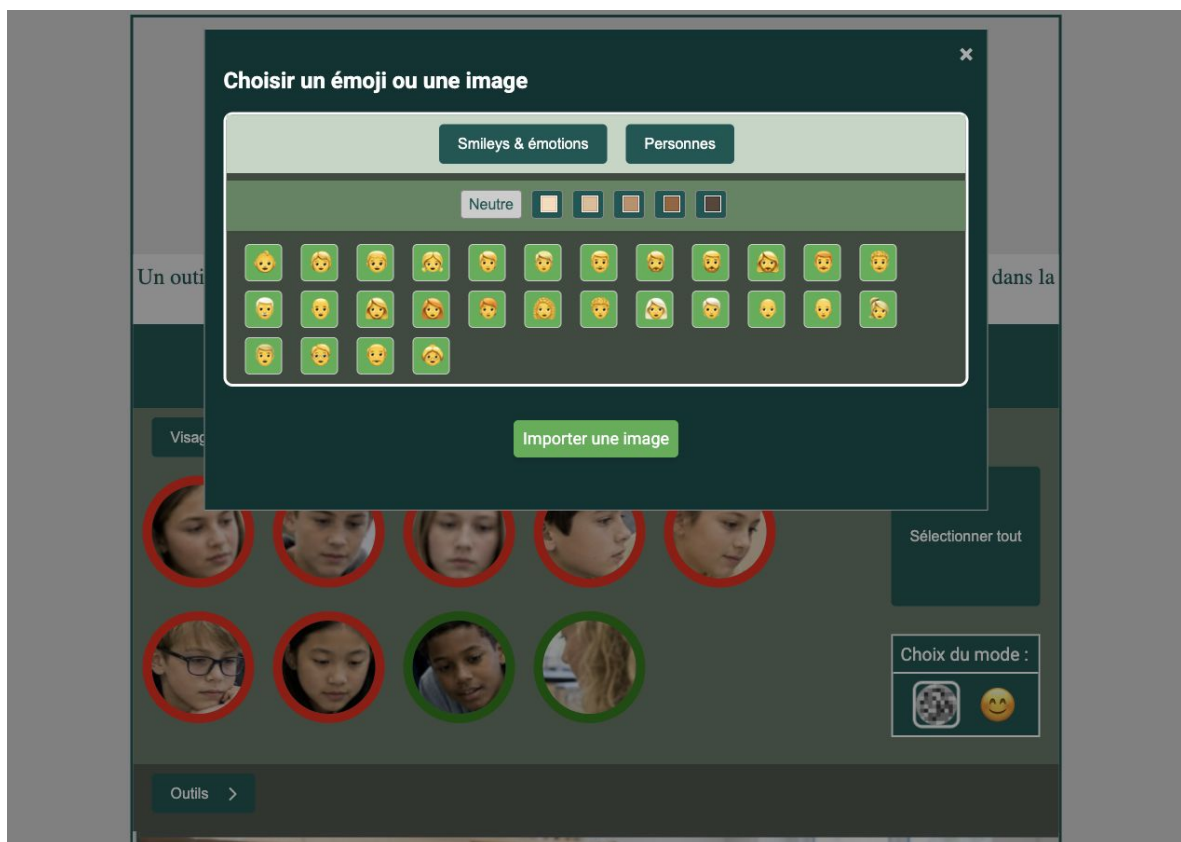


Figure 13 : Fenêtre de choix : émojis de personnes, variantes de carnation et bouton d'import d'image.

#### Rendre l'anonymisation explicite

Pour un document montré aux élèves ou aux familles, l'emoji indique clairement que le visage a été volontairement masqué. Cela évite de confondre l'anonymisation avec un défaut de qualité de la photo.

## 7 Ajouter un émoji manuellement

L'outil **Émoji** du panneau **Outils** place un émoji à l'endroit cliqué. Il est utile pour masquer un élément qui n'est pas un visage détecté automatiquement, ou pour renforcer une anonymisation sur une zone sensible.



**Figure 14** : Exemple : un émoji ajouté manuellement complète les masques automatiques déjà présents sur la photo.

### 7.1 Manipuler les objets

- Cliquer sur un émoji pour le sélectionner.
- Le déplacer pour couvrir précisément la zone sensible.
- Utiliser les poignées pour ajuster sa taille.
- Double-cliquer sur un émoji pour le modifier.
- Utiliser la touche **Supprimer** pour retirer l'objet sélectionné.

#### Choisir une image importée

Une image importée pour masquer un visage doit être neutre : évitez les photos de personnes, les logos non autorisés ou les éléments pouvant créer une confusion avec l'identité d'un élève.

## 8 Exporter la photo anonymisée

L'export se trouve sous l'image. Il permet de régler la résolution finale avant de télécharger ou copier le résultat.



Figure 15 : Zone d'export : largeur, hauteur, téléchargement et copie dans le presse-papiers.

### 8.1 Régler la résolution

Les champs **Largeur** et **Hauteur** conservent les proportions de l'image. Modifier la largeur ajuste automatiquement la hauteur, et inversement.

Usage	Réglage conseillé
<b>Publication sur ENT ou blog</b>	Garder une largeur raisonnable, par exemple entre 1200 et 2000 pixels selon le support.
<b>Insertion dans une présentation</b>	Adapter à la diapositive pour éviter un fichier trop lourd.
<b>Envoi par courriel</b>	Réduire la résolution pour limiter le poids du fichier.

### 8.2 Télécharger ou copier

Le bouton **Télécharger la nouvelle photo** exporte l'image anonymisée. Le bouton **Copier dans le presse-papier** place l'image dans le presse-papiers quand le navigateur l'autorise.

#### Navigateurs

La copie directe d'image dépend du navigateur et du système. Si elle est limitée, utilisez le téléchargement, puis insérez le fichier dans le document cible.

## 9 Exemples pédagogiques

Les exemples suivants utilisent des photos de classe générées par IA importées dans l'application. Les résultats sont des captures réelles de la version actuelle de Face Privacy.

### 9.1 Floutage complet d'une photo de groupe



Figure 16 : Photo de groupe avant traitement.



Figure 17 : Après traitement : les visages sélectionnés sont floutés.

#### Utilisation possible

Publier une trace d'activité collaborative sur l'ENT : les familles voient l'organisation et le matériel utilisé, sans identification directe des élèves.

### 9.2 Même émoji pour un groupe



Figure 18 : Photo de classe avant traitement.



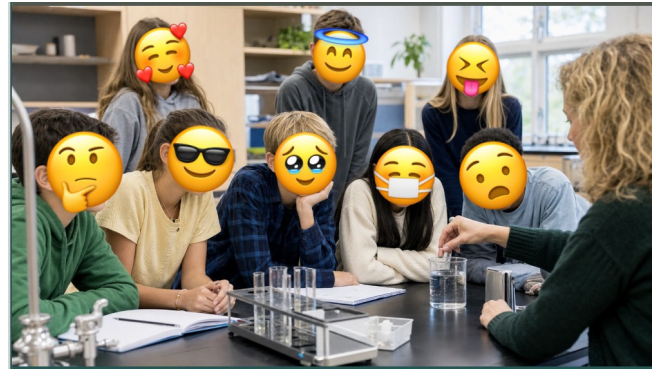
Figure 19 : Après traitement : le même émoji masque les visages sélectionnés.

**Utilisation possible**

Illustrer une fiche de projet ou une présentation de formation lorsque l'on veut montrer la situation d'apprentissage sans conserver les visages.

**9.3 Émojis différents selon les personnes**

**Figure 20** : Photo de classe avant anonymisation.



**Figure 21** : Après traitement : plusieurs émojis différents sont présents.

**Utilisation possible**

Expliquer la répartition d'un groupe sans exposer les identités : les émojis différencient les emplacements.

**9.4 Correction manuelle**

**Figure 22** : Photo de sortie avant traitement.



**Figure 23** : Après traitement : le crayon flouteur complète la protection automatique.

**Utilisation possible**

Préparer un compte rendu de sortie : la scène reste lisible, tandis que les visages et détails sensibles sont protégés.

## 10 Le panneau A propos

Le bouton **À propos** rassemble les informations importantes pour le contexte scolaire : droit à l'image, RGPD, captation de mineurs, traitement local des données et accès au code source.

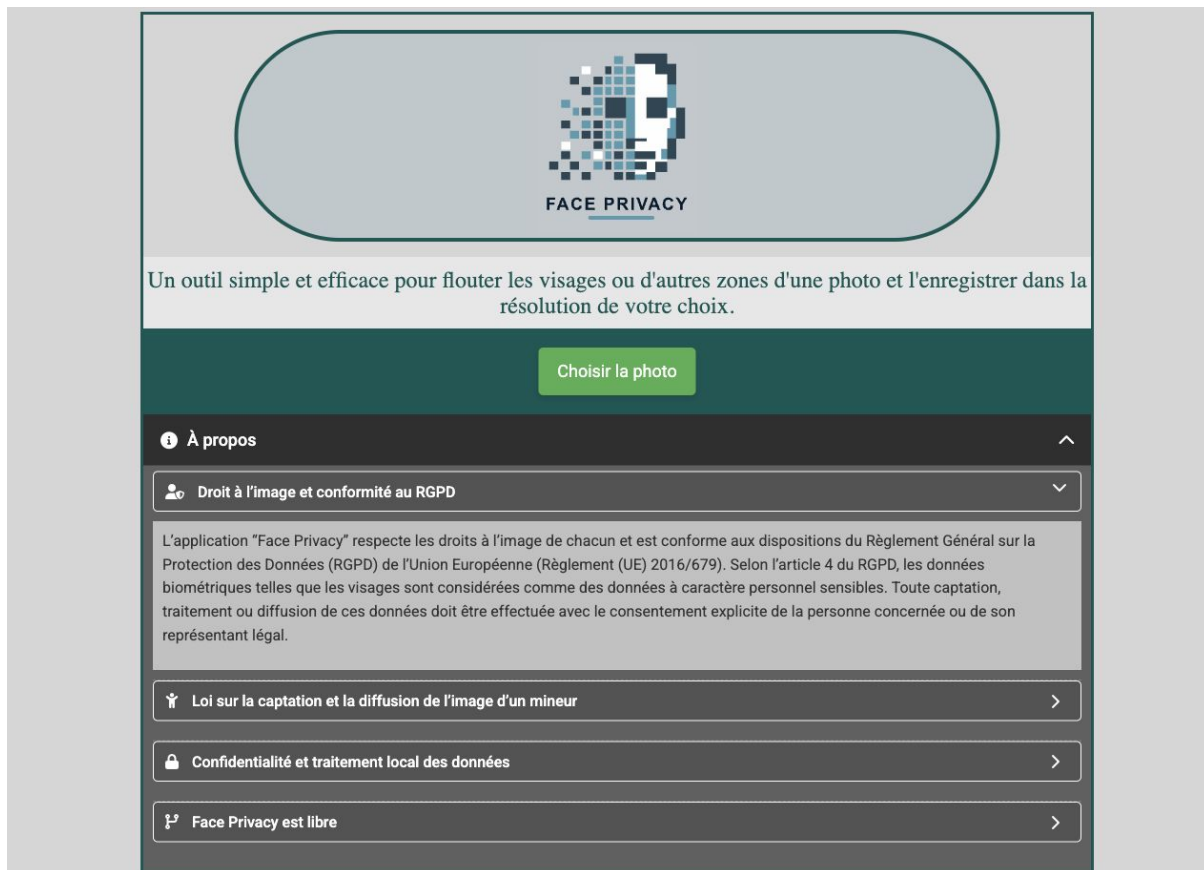


Figure 24 : Panneau **À propos** ouvert : informations juridiques et rappel du traitement local.

Rubrique	Utilité pour l'enseignant
<b>Droit à l'image et RGPD</b>	Rappelle que les visages sont des données personnelles et que le consentement explicite est nécessaire.
<b>Loi sur la captation et la diffusion de l'image d'un mineur</b>	Rappelle les précautions liées aux images d'élèves mineurs.
<b>Confidentialité et traitement local des données</b>	Explique que les opérations sont réalisées sur la machine de l'utilisateur, sans dépôt en ligne.
<b>Face Privacy est libre</b>	Donne accès au code source et aux tickets du projet.

### Autorisation et finalité

Avant publication, posez trois questions : qui verra l'image ? pourquoi est-elle diffusée ? combien de temps restera-t-elle disponible ? Ces questions aident à choisir entre conservation, floutage, remplacement par émoji ou non-diffusion.

# 11 Checklist avant diffusion

Cette checklist peut être utilisée avant de déposer une image sur l'ENT, dans un document de formation, sur un site d'établissement ou dans une présentation.

## Vérification rapide

1. Tous les visages non autorisés sont floutés ou remplacés.
2. Les visages dans les reflets, affiches, écrans et arrière-plans ont été vérifiés.
3. Les noms, badges, copies, listes, adresses et numéros visibles sont masqués si besoin.
4. Les émojis ou images ajoutés couvrent réellement la zone sensible.
5. La résolution de sortie est adaptée au support de diffusion.
6. L'image exportée a été rouverte pour vérifier le résultat final.
7. La finalité de diffusion est claire et conforme au cadre de l'établissement.
8. Les autorisations nécessaires sont disponibles lorsque la diffusion l'exige.

## Objectif pédagogique

Une bonne anonymisation n'est pas seulement une opération technique : c'est une habitude professionnelle. Face Privacy aide à transformer une photo de classe en ressource exploitable, partageable et plus respectueuse des personnes.