



# Retouche d'image

## A. Obtenir les propriétés d'une image

Lancez « photofiltre » puis ouvrez le fichier photo « *chenonceau.jpg* ».

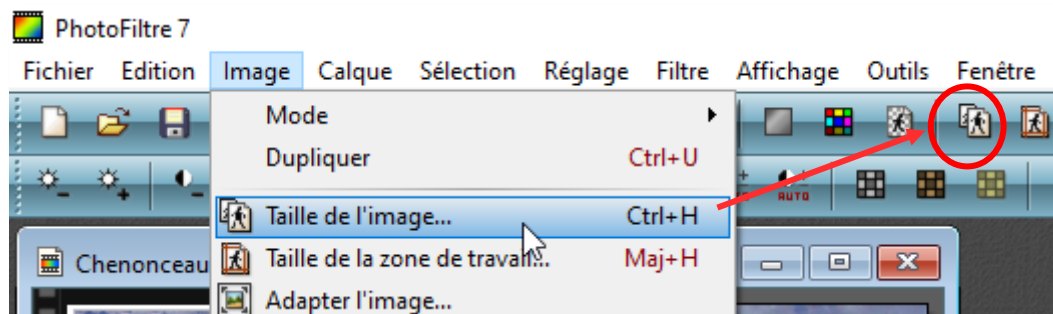
1. À partir du menu « Fichier », recherchez les propriétés de l'image et complétez le tableau ci-dessous de votre document réponse.

Largeur de l'image en pixel	
Hauteur de l'image en pixel	
Résolution de l'image en dpi	
Taille du fichier en Ko	
Taille en mémoire en Ko	



## B. Réduire la taille d'une image

Pour adapter la taille de votre image, il faut ouvrir le menu « *Image* » afin de sélectionner la commande « *Taille de l'image...* ». Il aussi est possible d'utiliser l'icône dédiée à cette opération ou encore le raccourci clavier « *CTRL + H* ».



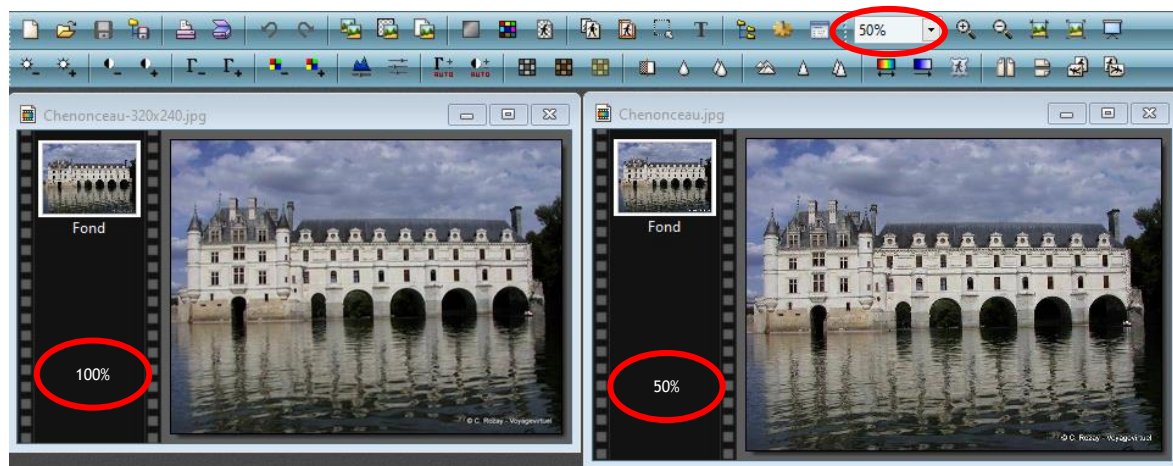


## ● LA PHOTOGRAPHIE NUMÉRIQUE

2. Réduisez la taille de cette photo pour ramener sa définition horizontale à 320 pixels. Validez cette transformation puis enregistrez votre fichier image sous le nom « **chenonceau-320x240.jpg** ». Affichez les propriétés de cette nouvelle image afin de compléter le tableau ci-dessous sur votre document réponse :

Largeur x Hauteur de l'image en pixel	
Résolution de l'image en dpi	
Taille du fichier en Ko	
Taille en mémoire en Ko	

Affichez ces deux photos côte-à-côte en utilisant, pour chacune, un zoom qui permette d'obtenir un affichage d'à-peu-près même dimension à l'écran.



*Photo réduite*

*Photo originale*

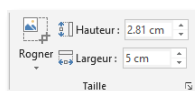
3. L'image que vous avez réduite, vous semble-t-elle suffisamment détaillée par rapport à l'originale ? Justifiez votre réponse.



## C. Recadrer une image

Ouvrez le fichier photo « *manchots.jpg* ».

Pour illustrer votre document, vous n'avez besoin que d'une partie de cette image, à savoir, les deux manchots. Beaucoup copie cette image dans leur document puis effectue une opération de rognage. Cette opération permet de n'afficher que la partie désirée de l'image insérée.



Mais une des conséquences de cette méthode est l'alourdissement inutile des documents et donc l'augmentation de l'espace occupé par le fichier sur le support de stockage.

La meilleure méthode consiste donc à recadrer l'image avant son insertion dans le document réalisé.

4. Quelle est la quantité de mémoire utilisée par cette photo ? : \_\_\_\_\_ Mo

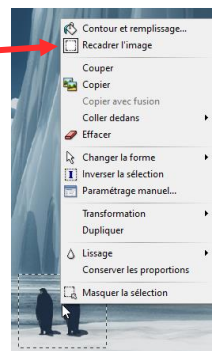
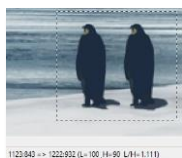
Pour recadrer votre image, il faut sélectionner l'outil « **Outil sélection** » et ensuite la forme souhaitée de votre sélection, ici, le rectangle.

Puis, il faut encadrer la partie que vous souhaitez conserver.

Et enfin, réaliser un clic droit lorsque le curseur est dans la zone délimitée et choisir la commande « **Recadrer l'image** ».

Faites plusieurs tests sur l'image que vous avez ouverte en sélectionnant plusieurs types de forme de sélection. Ne sauvegardez pas les modifications.





5. Effectuez une sélection rectangulaire de 100px par 90px et recadrez cette photo afin de ne conserver que les deux manchots.



Ouvrez le fichier photo « *chambord.jpg* ».

6. Recadrez 4 fois cette photo de façon à obtenir les résultats suivants :



	
Conservation du château sans les abords	Tour de droite (ellipse)
	
Flèche centrale (losange)	Sapin de gauche (lasso)

Collez les résultats dans votre document réponse.



## D. Flouter une partie d'une image

Il est parfois indispensable de modifier une photo afin de protéger le droit à l'image ([lien](#)) sans en altérer le reste du contenu. Cette modification est très couramment réalisée et utilise la technique du « floutage ».

Pour flouter une image, il faut tout d'abord sélectionner la zone à modifier			
Ensuite, il faut activer le filtre « <i>Mosaïque</i> » du sous-menu « <i>Esthétique</i> »			
Il suffit de régler la taille des cellules en nombre de pixels afin d'obtenir le floutage désiré et de cocher « <i>Aperçu en direct</i> ». Avec cette option, Photofiltre affiche instantanément le résultat.			
 5 pixels	 10 pixels	 15 pixels	 20 pixels
 Image floutée avec une taille de 10 pixels			

Ouvrez le fichier photo « *foot.jpg* ».

Pour des raisons de confidentialité, les personnages 1 et 2 ne souhaitent pas être reconnus.

7. Floutez leurs visages puis collez le résultat dans votre document réponse.

