Rappels Matlab

Commandes de bases :

```
%Chargement d'image (format uint8)
imq = imread('img.png');
[h,w,c] = size(imq) \sqcup \blacktriangleleft  affichés dans
                             la console
%Exemple d'affichage
figure, imagesc(img)
%Vectorisation
img vect = img(:);
max img = max(img vect);
%Accès dimensions
G = img(:,:,2); %canal vert
%Mise à zéro
img = zeros(h,w,c); %ones() existe aussi
imq = imq*0;
%Sous échantillonnage
img = imread('img.png');
figure,
imagesc(img(1:2:h,1:4:end,:))
%Création d'une matrice
mat = [1 1; 2 2; 3 3] %de taille 3x2
%Produits vecteurs/matriciels
vect = (1:2:11); %(début:(pas):fin)
vect 2 = vect.*vect; %terme à terme
vect x = vect*vect'; %produit matriciel
                      transposée
```

Bonnes pratiques :

- Se placer dans un dossier dédié
- Toujours écrire dans un script
- Surveiller le workspace pour voir l'état et surtout la taille des variables
- Consulter l'aide MATLAB pour utiliser une fonction
- Ne pas relancer tout le script à chaque fois

Exécution :

```
- Tout le script : F5 ou <Run>
```

- Par section : ctrl+enter ou <Run section>

```
[h,w,c] = size(img);
%% Affichage
figure, imagesc(img)
%% Vectorisation
img_vect = img(:);
```

- Par sélection : F9

```
[h,w,c] = size(img);
%Affichage
figure, imagesc(img)
```