

Activité1_Reconnaissance d'objets à l'aide de sa webcam

%Cet exemple montre comment utiliser sa webcam pour réaliser de la reconnaissance d'objets.
%Les prédicteurs sont malheureusement en Anglais

% Attention à ne pas oublier d'installer Deep Learning Toolbox Model for AlexNet Network support package

Code :

```
clear

camera = webcam; % Se Connecte à la camera
nnet = alexnet; % charge le réseau de neurones (alexnet ou googlenet ou votre
réseau préentraîné

%boucle infinie
while true
    picture = camera.snapshot;           % Capture une image
    picture = imresize(picture,[227,227]); % Redimensionne l'image

    label = classify(nnet, picture);      % Classifie l'image

    image(picture); % Montre l'image
    title(char(label)); % affiche le label de l'image
    drawnow;
end
```

Affichage :

L'affichage au début peut être un peu long car il faut le temps à Matlab de lancer la Webcam de votre ordinateur.

L'affichage se fera dans une fenêtre Figure 1 séparée de votre environnement.

