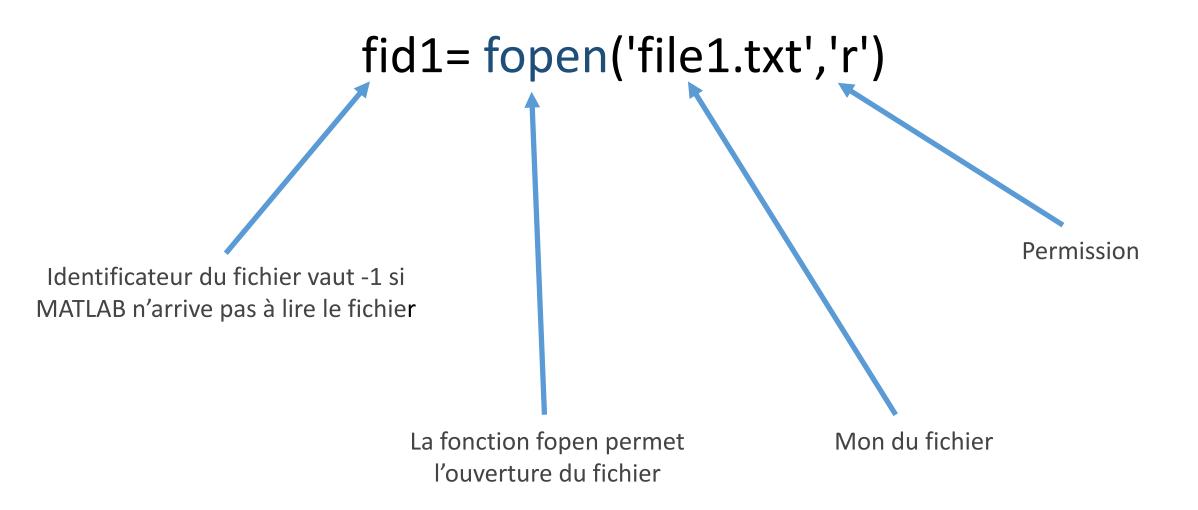
Manipulation des fichiers sous Matlab



Ouverture et fermeture du fichier



Les permissions

Les permissions sont les suivantes :

Caractère	Description
'r'	Ouvre le fichier en lecture seule (défaut).
'W'	Ouvre le fichier en écriture, ou en crée un nouveau ; l'ancien contenu est écrasé.
ʻa'	Ouvre le fichier en écriture, ou en crée un nouveau ; le nouveau contenu est ajouté à la fin du fichier.
'r+'	Ouvre le fichier pour lire et écrire.
'w+'	Ouvre le fichier en lecture et écriture, ou en crée un nouveau ; l'ancien contenu est écrasé.
'a+'	Ouvre le fichier en lecture et écriture, ou en crée un nouveau ; le nouveau contenu est ajouté à la fin du fichier.

fermer le fichier

Une fois les opérations effectuées sur un fichier sont terminées, il faudra obligatoirement le fermer et ceci avec la fonction fclose

fermer tout

Créer Un fichier Ecrire dans ce fichier

file1.txt

agadir 28 marrakech 34 casablanca 24

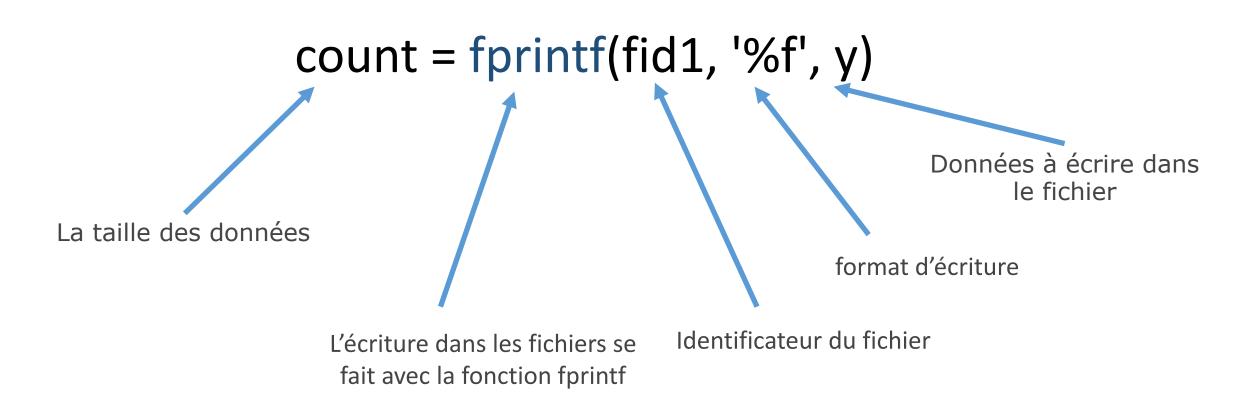
Ecriture dans un fichier

Créer le fichier

Ouvre le fichier en écriture, l'ancien contenu est écrasé. ou en crée un nouveau si file1.txt n'existe pas

Ecriture dans un fichier

L'écriture dans les fichiers se fait avec la fonction fprintf. Les paramètres sont: l'identifiant du fichier, le format, puis les données.



```
fid1=fopen('file1.txt','w');
fprintf(fid1,'%s','agadir');
fprintf(fid1,'%d',28);
fprintf(fid1,'%s','marrakech');
fprintf(fid1,'%d',34);
fprintf(fid1,'%s','casablanca');
fprintf(fid1,'%d',24);
fclose(fid1);
```



file1.txt

```
agadir
28
marrakech
34
casablanca
24
```

```
fid2=fopen('file2.txt','w');
fprintf(fid2,'Ville : %s\n','agadir');
fprintf(fid2,'temperature : %d\n',28);
fprintf(fid2,'Ville : %s\n','marrakech');
fprintf(fid2,'temperature : %d\n',34);
fprintf(fid2,'Ville : %s\n','casablanca');
fprintf(fid2,'temperature : %d\n',24);
fclose(fid2);
```



file2.txt

```
Ville : agadir
temperature : 28
Ville : marrakech
temperature : 34
Ville : casablanca
temperature : 24
```

La lecture d'un fichier

file1.txt

agadir 28 marrakech 34 casablanca 24

Ouvrir le fichier file1.txt pour une lecture

fid1= fopen('file1.txt','r')

La lecture d'un fichier

```
ville=fscanf(fid1,'%s',1);
```

```
[Ville,count]=fscanf(fid1,'%s',1);
```

```
fid1=fopen('file1.txt','r');
ville=fscanf(fid1,'%s',1);
temp=fscanf(fid1,'%d',1);
disp(ville);
disp(temp);
ville=fscanf(fid1,'%s',1);
temp=fscanf(fid1,'%d',1);
disp(ville);
disp(temp);
ville=fscanf(fid1, '%s',1);
temp=fscanf(fid1,'%d',1);
disp(ville);
disp(temp);
fclose(fid1);
```

Lecture avec boucle

```
fid2=fopen('file2.txt','r');
while(1)
[ville,count]=fscanf(fid2,'%s\n',1);
temp=fscanf(fid2,'%d\n',1);
if(count~=0)
    disp(ville)
    disp(temp)
else break;
end
end
fclose(fid2);
```

file2.txt

Ville : agadir

temperature : 28

Ville : marrakech

temperature : 34

Ville : casablanca

temperature : 24

```
fid = fopen('file1.txt','r');
count = 1;
while(count~=0)
[A,count] = fscanf(fid, ['Ville : ' '%s\n']);
temp = fscanf(fid, ['temperature : ' '%d\n']);
disp(A)
disp(temp)
end
fclose(fid);
```

Lecture d'une ligne de texte

L = fgets(fid) : lit une ligne d'un fichier texte identifié par fid et l'enregistre dans une chaîne de caractères L sans le caractère de fin de ligne

- fichiers texte seulement
- commence la lecture de la ligne à partir de l'indicateur de position (par défaut, le début du fichier à son ouverture)
- retourne -1 si fgets rencontre la fin du fichier

(fgets / fgetl)