

①

Q/R

Signification de ..

Signification de ..

donnez un exemple de chemin absolu

relatif

quels sont les 2 types de fichiers ?

quelle fonction pour ouvrir un fichier ?

citez 2 modes d'accès aux fichiers

répertoire constant

répertoire "père"

c:\Users\Documents\test.c

.. \ Info2\ test.c

texte et binaire

fopen

écriture et lecture

②

Copier / Coller du TD 2021025 en TD20210301

+ renomme du .c et des données dans l'en-tête

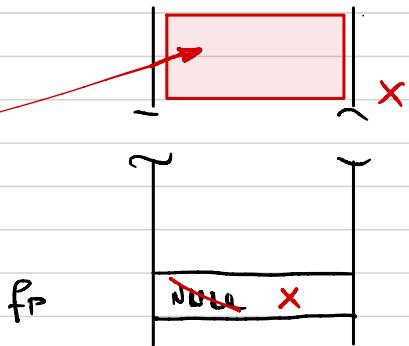
③

Création d'un fichier "text.txt" en mode "w" (20210225)

```
FILE *fp = NULL;
fp = fopen ("text.txt", "w");
```

le système enregistre les données pour l'accès au fichier

(!) le contenu de cette zone n'est pas le contenu du fichier.



- nom du fichier
- mode d'accès
- position actuelle pour la lecture / écriture

s'agit du fichier

Si le fichier n'existe pas : un nouveau est créé.



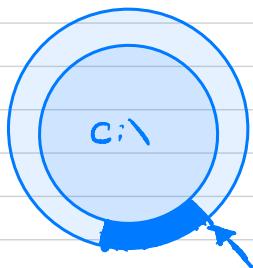
Si le fichier existe : le contenu est perdu !

④

Formater

fclose (fp);

Renvoie ≠ si OK.



⑤

Ecriture de données dans le fichier.

≈ même fonctionnement qu'à l'écran.

	écran	fichier
(chaîne)	<code>printf ("Hello");</code>	<code>fprintf (fp, "Hello");</code>
(1 caractère)	<code>putchar ('T');</code>	<code>fputc ('T', fp);</code>

TD 2021/03/01:

data.txt

0	+0.000
1	+0.017
2	+0.034
:	:
358	-0.034
359	-0.017

3 digits 2 espaces signe
 1 chiffre avant la virgule
 le point décimal
 3 chiffres après la virgule.

19'00

Analyse: 1) boucle for angle début (0°)
 angle fin (359°)
 angle \rightarrow typ. double. pas angulaire (1°)

2) sinus: travail en radians
 \Rightarrow conversion ${}^\circ \rightarrow \text{rad}$ $\frac{\pi [r]}{180}$

3 chiffres après la virgule.

+0.017
1 2 3 4 5 6

3) affichage dans le fichier.

angle: %3.6f

sinus: %+6.3f

6 caractères autorisé.

Création d'un fichier au format **CSV** Comma Separated Value
data.csv

angle	sinus	cosinus
0	+0.000	+1.000
1	+0.017	+0.999
⋮		
359	-0.017	+0.999

TD 2021/03/01 → **TD 2021/03/01 b.**

data.csv format standard qui permet une importation dans (par exemple) **EXCEL**

17/10