



5IPRO

Principes algorithmiques et programmation

Benjamin Delbar



Cours 19

Planning cours restants

L'examen

Matière possible à l'examen

Gestion de fichiers

- Lecture
- Ecriture



Planning cours restants

L'examen est le Mardi 14 Juin (dernier cours sur l'horaire)

- Ce cours ci : Lecture / Écriture fichiers
- 31/05 : Au choix
- 07/06 : Exercices récaps / Exam blanc
- 14/06 : Examen



L'examen

En 2 parties

Théorie

Pratique

Durée de 18h00 à 21h45



L'examen

Partie théorie

Expliquer et définir certains concepts et principes vus en cours ainsi que de démontrer un raisonnement algorithmique valable.

Cette partie se fait sans internet / ordinateur

Par ex :

- *Expliquer les différences entre un tableau et une liste chaînée*
- *Définissez une fonction récursive avec un exemple*
- *Comment réaliseriez vous l'énoncé suivant : "Vous devez trier par ordre décroissant un tableau d'entier, vous pouvez vous aider d'un flowchart pour démontrer votre solution"*



L'examen

Partie pratique

Réaliser le code nécessaire pour résoudre les énoncés

Cette partie se fait avec accès aux notes / internet

Par ex :

“Réalisez le code nécessaire pour permettre à l'utilisateur d'ajouter des entiers dans un tableau, permettez lui ensuite de le trier soit de manière croissante, soit décroissante au click d'un bouton. Affichez le résultat à l'utilisateur une fois le tri effectué”



Matière possible à l'examen

Tout ce qui a été vu au cours.

Types de variables, fonctions, structures de données, algorithmes, récursivité, tris, liste chaînée, programmation événementielle, gestion de fichiers, ...



Gestion de fichiers

Lecture : grâce à un input de type fichier

Écriture : grâce à un anchor (<a>)

La lecture se fera à la détection d'un changement dans l'input fichier

L'écriture se fera au click d'un bouton



Gestion de fichiers

Les fichiers peuvent être de plusieurs types (text, image/png, image/jpeg, json, ..)

On ne va se concentrer que sur des types textes pour le moment



Gestion de fichiers

Lecture

Grâce au FileReader, et de manière **asynchrone**

```
const reader = new FileReader();  
reader.onload = function contenu_charger() {  
    console.log(reader.result);  
};  
reader.readAsText(this.files[0]);
```



Gestion de fichiers

Ecriture

```
function generate(text, name, type = 'text/plain') {  
    let link_to_download = document.querySelector("a#download");  
    let file = new Blob([text], {type: type});  
    link_to_download.href = URL.createObjectURL(file);  
    link_to_download.download = name;  
}
```



Gestion de fichiers

=> <https://codepen.io/Snaj/pen/YzexbPO>

Listes des jeux du pendus de la semaine dernière : <https://codepen.io/Snaj/pen/QWQqxOy>