

Review - TP Javascript

Durée Totale du Module : 4H

Gabriel NICOULEAU

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Présentation	3
Review Exercices (Global)	4
Exercices	4
Note du Formateur :	4
TP-1 : API Random User	5
Notes Formateur	7
TP-2 : Classes CompteBancaires	8
Notes du Formateur	10
TP-3 : API Meteo	11
Notes formateur	13

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Présentation

Review au global sur les exercices rendus

TP 1 : En Js générer un template HTML en contactant une API de users Random

TP2 : Créer une classe qui gère des comptes bancaires

TP3 : Générer un template HTML et le style JS avec API météo

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Review Exercices (Global)

Exercices

Ci dessous des notes par rapports aux exercices du cours (conversation discord)
Prend le réflexes de tout mettre sur GitHub

Note du Formateur :

Réflexe GitHub

Penses à bien commenter ton code pour plus de clarté.(JsDocs)
Dans l'ensemble les notions de JS sont maîtrisées,

Point à travailler

API ok, mais rajoutes plus de gestion d'erreurs try throw catch
n'hésite pas à refactoriser ton code

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

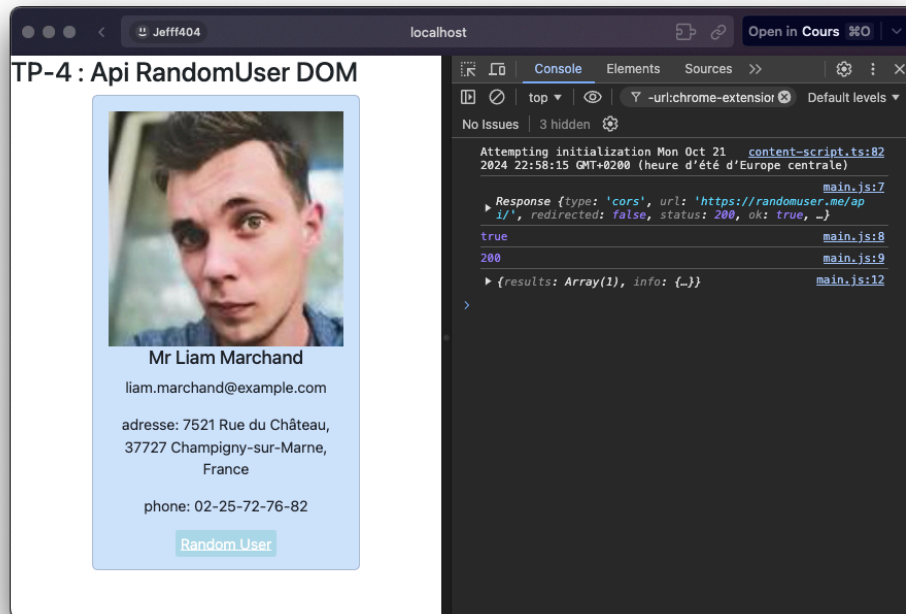
10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

TP-1 : API Random User

rendu



Code HTML

```
<h1>TP-4 : Api RandomUser DOM</h1>
<div id="userCard" class="card p-3 w-40 mx-auto text-center bg-primary-subtle"
style="width: 18rem;">
  <!-- 
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and
make up the bulk of the card's content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div> -->
</div>
```

Auteur :

Jean-François Pech

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date création :

03/03/2023

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Code JS

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import 'bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js';

const contactApi = async () => {
  //Data va récup Toutes les données de l'api
  const response = await fetch('https://randomuser.me/api/');
  console.log(response);
  console.log(response.ok);
  console.log(response.status);
  //Plutôt que de Travailler sur la réponse, on va la transformé pour
  const dataTransformed = await response.json();
  console.log(dataTransformed);
  const profil = document.querySelector("#userCard")

  const image = document.createElement("img");
  image.src = dataTransformed.results[0].picture.large;
  profil.append(image);

  const div = document.createElement('div');
  div.class = "card-body";
  profil.append(div);

  const name = document.createElement('h5');
  name.innerText = `${dataTransformed.results[0].name.title} ${dataTransformed.results[0].name.first} ${dataTransformed.results[0].name.last}`;
  name.class = "card-title";
  div.append(name);

  const email = document.createElement('p');
  email.innerText = dataTransformed.results[0].email;
  email.class = "card-text";
  div.append(email);

  const adresse = document.createElement('p') // \n pour le retour à la ligne dans un texte
  adresse.innerText = `adresse: ${dataTransformed.results[0].location.street.number} ${dataTransformed.results[0].location.street.name}, ${dataTransformed.results[0].location.postcode} ${dataTransformed.results[0].location.city}, ${dataTransformed.results[0].location.country}`;
  adresse.class = "card-text";
  div.append(adresse);

  const tel = document.createElement('p')
  tel.innerText = `phone: ${dataTransformed.results[0].phone}`;
  tel.class = "card-text";
  div.append(tel);

  let button = document.createElement('a');
  button.innerText = "Random User";
  button.class = "btn btn-primary";
  button.href = "#";
  button.style.borderRadius = "3px";
  button.style.color = "white";
  button.style.backgroundColor = "lightblue";
  button.style.padding = "5px";
  div.append(button);

  button.addEventListener("click", () => { });
};

contactApi();
```

Auteur :

Jean-François Pech

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date création :

03/03/2023

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Notes Formateur

OK, bonne compréhension et mise en application des API, (Mais rajoutes gestion erreurs)

Il manque la partie où cela réagit au click pour relancer la fonction (récursivité)

Attention aussi à la gestion des classes dynamique, l'attribut devrait être className pour les éléments créés, ou alors classList.add() pour ajouter plusieurs classes css à la fois.
(erreur d'inattention ?)

Point à travailler :

Js et classes css (className, classList)

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

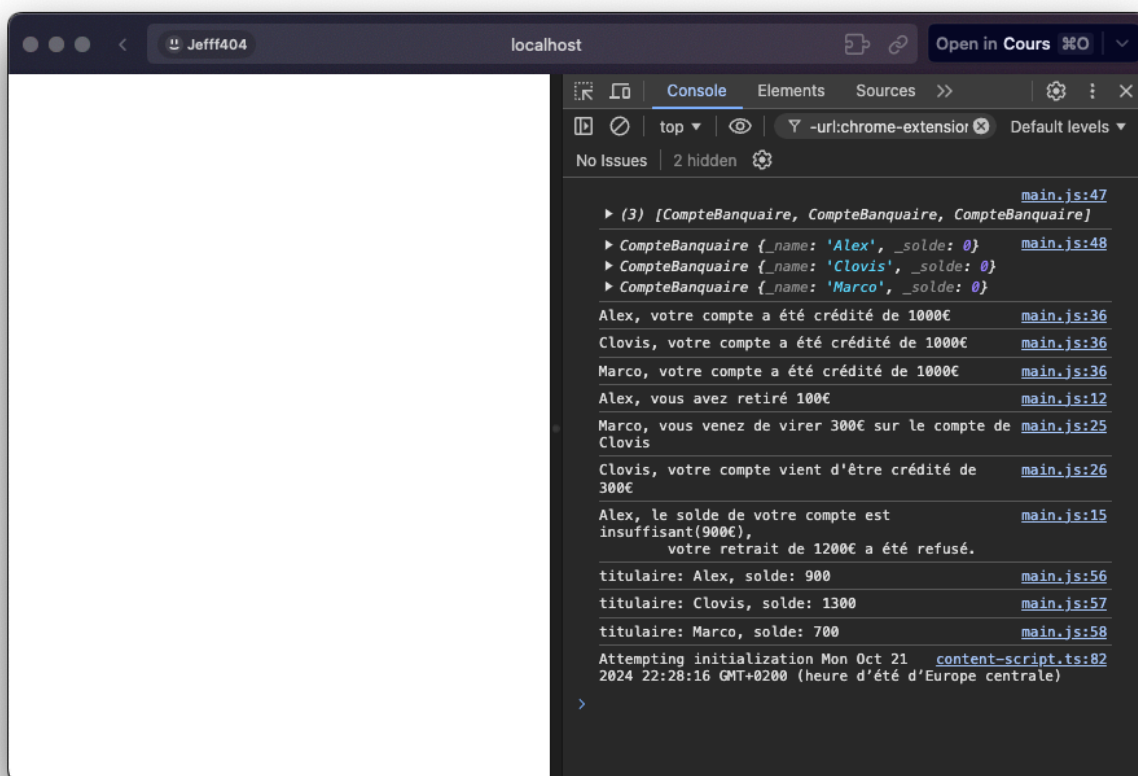
10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

TP-2 : Classes CompteBancaires

Rendu



```

main.js:47
▶ (3) [CompteBancaire, CompteBancaire, CompteBancaire]
▶ CompteBancaire {_name: 'Alex', _solde: 0} main.js:48
▶ CompteBancaire {_name: 'Clovis', _solde: 0}
▶ CompteBancaire {_name: 'Marco', _solde: 0}
Alex, votre compte a été crédité de 1000€ main.js:36
Clovis, votre compte a été crédité de 1000€ main.js:36
Marco, votre compte a été crédité de 1000€ main.js:36
Alex, vous avez retiré 100€ main.js:12
Marco, vous venez de virer 300€ sur le compte de main.js:25
Clovis
Clovis, votre compte vient d'être crédité de main.js:26
300€
Alex, le solde de votre compte est main.js:15
insuffisant(900€),
votre retrait de 1200€ a été refusé.
titulaire: Alex, solde: 900 main.js:56
titulaire: Clovis, solde: 1300 main.js:57
titulaire: Marco, solde: 700 main.js:58
Attempting initialization Mon Oct 21 content-script.ts:82
2024 22:28:16 GMT+0200 (heure d'été d'Europe centrale)
  
```

Auteur :

Jean-François Pech

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date création :

03/03/2023

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Code

```
class CompteBanquaire{
  constructor(name, solde){
    this._name = name;
    this._solde = solde;
  };

  retirer(somme){
    if (this._solde >= somme){
      this._solde -= somme;
      console.log(`${this._name}, vous avez retiré ${somme}€`);
      return this._solde;
    } else {
      console.log(`${this._name}, le solde de votre compte est insuffisant(${this._solde}€),
      votre retrait de ${somme}€ a été refusé.`);
      return this._solde;
    };
  };

  virement(somme, CompteBanquaire){
    if (this._solde >= somme){
      this._solde -= somme;
      CompteBanquaire._solde += somme;
      console.log(`${this._name}, vous venez de virer ${somme}€ sur le compte de ${CompteBanquaire._name}`);
      console.log(`${CompteBanquaire._name}, votre compte vient d'être crédité de ${somme}€`);
      return this._solde, CompteBanquaire._solde;
    } else {
      console.log(`${this._name}, le solde de votre compte est insuffisant`);
      return this._solde;
    };
  };

  crediter(somme){
    this._solde += somme;
    console.log(`${this._name}, votre compte a été crédité de ${somme}€`);
    return this._solde;
  }
};

let Alex = new CompteBanquaire ("Alex", 0);
let Clovis = new CompteBanquaire("Clovis",0);
let Marco = new CompteBanquaire ("Marco", 0);

let lesCompte = [Alex,Clovis,Marco];
console.log(lesCompte);
console.log(Alex,Clovis,Marco);

lesCompte[0].crediter(1000);
lesCompte[1].crediter(1000);
lesCompte[2].crediter(1000);
lesCompte[0].retirer(100);
lesCompte[2].virement(300,lesCompte[1]);
lesCompte[0].retirer(1200);
console.log(`titulaire: ${Alex._name}, solde: ${Alex._solde}`);
console.log(`titulaire: ${Clovis._name}, solde: ${Clovis._solde}`);
console.log(`titulaire: ${Marco._name}, solde: ${Marco._solde}`);
```

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Notes du Formateur

Code clair, structuré.

Le concept des classes semble compris.

Bonne utilisation du constructeur, méthodes et utilisation des instances.

Ok pour la gestion d'erreur avec if et else, mais l'idée était de s'orienter sur l'utilisation de bloc try catch et throw pour l'exception.

L'idée c'est d'avoir une meilleure robustesse du code, meilleure clarté des erreurs (throw) pour avoir des messages d'erreurs plus spécifiques.

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

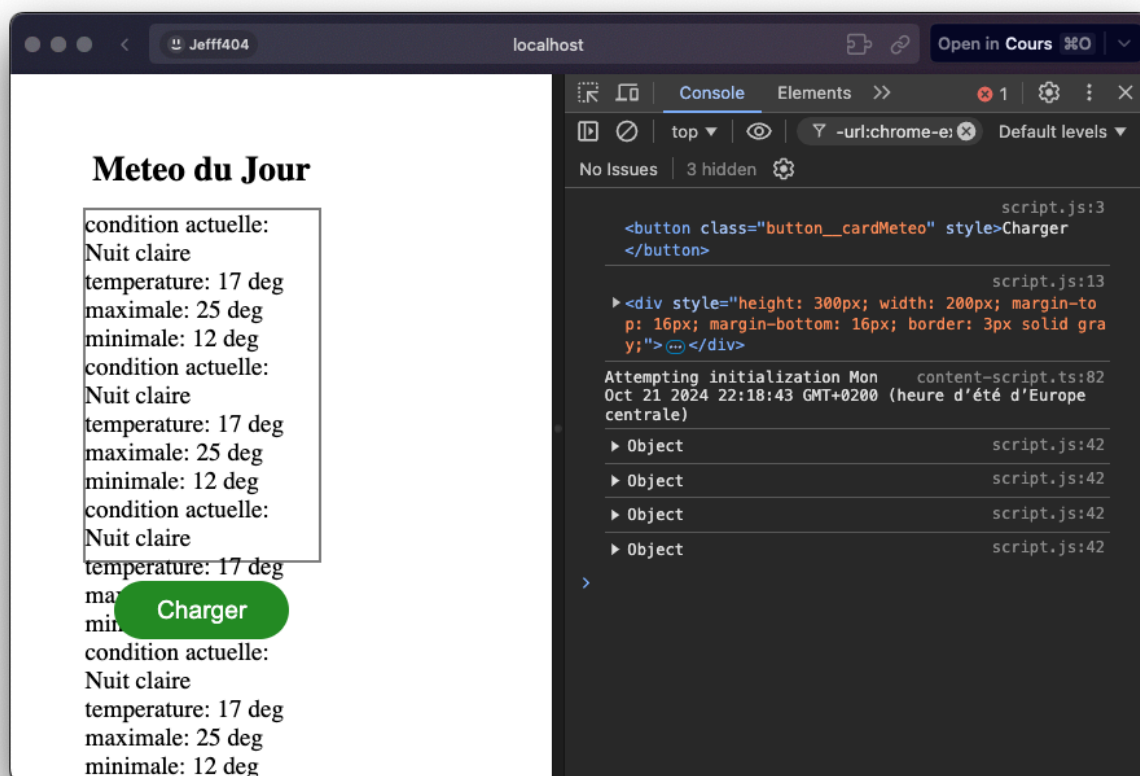
10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

TP-3 : API Meteo

Rendu



Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Code :

```
let cardMeteo = document.querySelector('.cardMeteo');
let button = document.querySelector('button');
console.log(button)
let info = document.createElement('div');
info.style.height = '300px';
info.style.width = '200px';
info.style.marginTop = "16px";
info.style.marginBottom = "16px";
info.style.border = 'solid, 3px, gray';
info.style.padding = '16px, 12px, 24px, 12px';
cardMeteo.append(info);
cardMeteo.insertBefore(info, button);
console.log(info);
function bouton() {
    button.classList.add('button__cardMeteo');
};
button.addEventListener('mousedown', () => {
    button.style.backgroundColor = 'orange';
});
button.addEventListener('mouseup', () => {
    button.style.backgroundColor = '';
    bouton();
});
button.addEventListener('click', () => {
    function addInfo(text) {
        let newInfo = document.createElement('p'); //je me suis trompé: j'avais mis
        info.createElement...snif
        newInfo.innerText = text;
        info.append(newInfo);
    };
    const contactApi = async () => {
        const rawData = await fetch('https://prevision-meteo.ch/services/json/toulouse');
        const transData = await rawData.json();
        console.log(transData);
        let condi = transData.current_condition;
        addInfo(`condition actuelle: ${condi.condition}`);
        addInfo(`temperature: ${condi.tmp} deg`);
        addInfo(`maximale: ${transData.fcst_day_0.tmax} deg`);
        addInfo(`minimale: ${transData.fcst_day_0.tmin} deg`);
    };
    contactApi();
});
```

Auteur :

Jean-François Pech

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date création :

03/03/2023

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Notes formateur

OK, le code est globalement bien structuré.

Ok pour la partie API mais tu aurais pu rajouter une gestion d'erreur (réflexe try catch)

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.