**Exercice** 1 :

let semaine = ["lan","mra","mer","jeu","ven","sam","ddi"];

semaine.pop();

semaine.push("dim");

semaine.shift();

semaine.unshift("lun");

semaine.splice(1,1,"mar");

let jour="lun"

if (semaine.includes("ven"))

console.log ("il contient le jour " +jour);

else

console.log("il ne contient pas le jour " +jour);

console.log(semaine.indexOf(jour));

let weekend = semaine.slice(5,7);

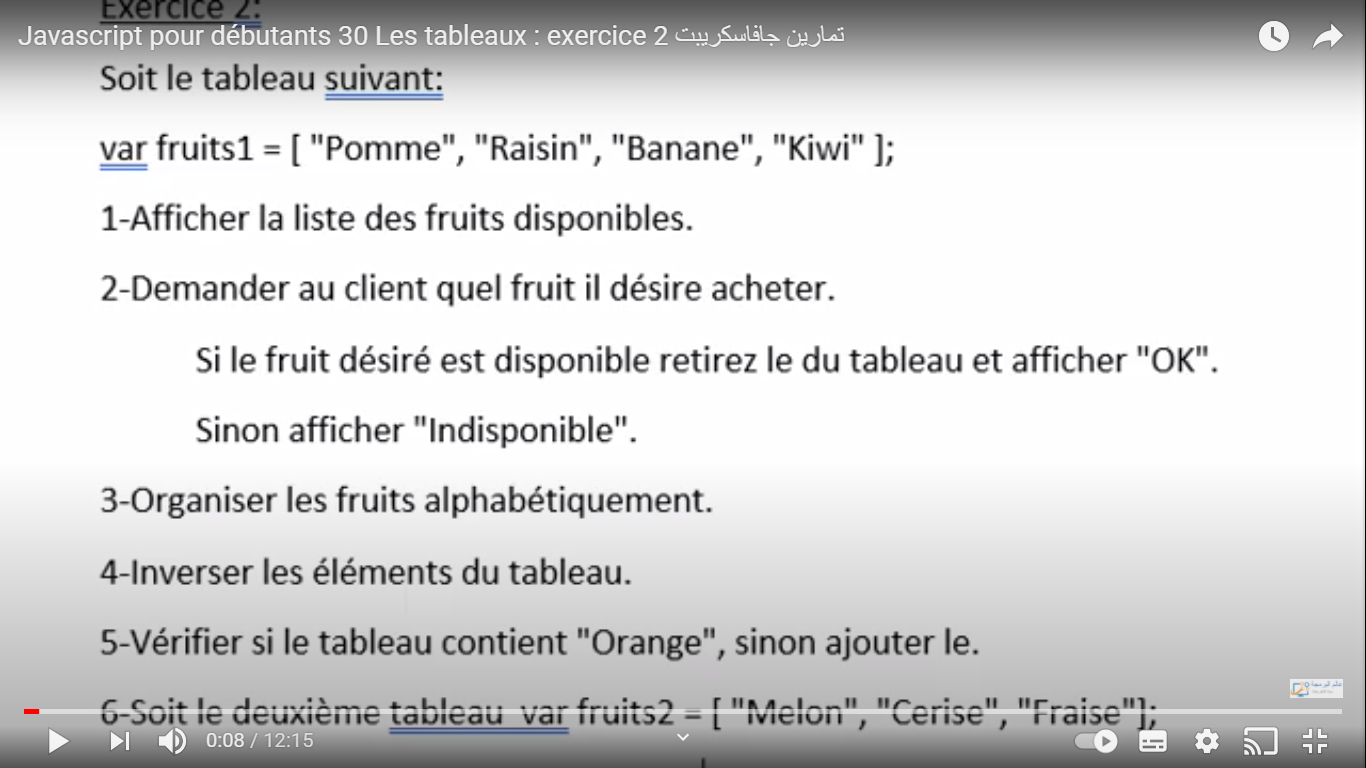
let week =semaine.slice(0,5);

console.log(semaine)

console.log(weekend)

console.log(week)

**Exercice** 2 :



Correction

<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <title>Exercice de tableau</title>

    <script>

      "use strict";

      let fruits1 = ["Pomme,Raisin", "Banane", "Kiwi"];

      /\* let fruiChoisi = prompt("Choisissez votre fruit");

      let indice =fruits1.indexOf(fruiChoisi);  //\*  indexOf elle affiche lindice si elle est present soit et si elle le trouve pas elle affiche -1

if(indice==-1)

alert("indisponible");

else

{

    fruits1.splice(indice,1);

    alert("ok");

}

      fruits1.sort();

      fruits1.reverse();

      let fruit = "orange";

      let indice = fruits1.indexOf(fruit);

      if (indice == -1) fruits1.push(fruit);

      \*/

      let fruits2 = ["melon", "cerise", "fraise"];

      let fruits = fruits1.concat(fruits2);

      document.write(fruits);

    </script>

  </head>

</html>

Exemple pour calculer lage

    <script>

      "use strict";

      let p1 = {

        dateNaissance: 1985,

        estMarie: true,

        calculerAge: function () {

          return 2022-this.dateNaissance; //\*methode

        }

      };

      console.log(p1.calculerAge());

    </script>

  n = n / 2

  n /= 2

  etape++

  etape += 1

  etape = etape + 1

Exemple pour change bg de la page **=>** <https://www.youtube.com/watch?v=soN7MzOPPpU>

# **التصميم الثالث : كود اضافة قلوب ملونة تتطاير تلحق مؤشر الماوس مع شرح كيفية التعديل hearts cursor**

https://www.youtube.com/watch?v=HPMDIYbDDyM

<select id="color" onchange="chango()">

    <option value="white">white</option>

    <option value="red">red</option>

    <option value="yellow">yellow</option>

    <option value="green">green</option>

    <option value="blue">blue</option>

  </select>

<script>

  function chango() {

    document.body.style.background = document.getElementById("color").value;

  //sa veu dire //document cette page//.body corp de la page//.style style de corp de la page//.bg=

  //getElementById() apl lelemnt par l'id//.value

  }

</script>

Exemple pour afficher et masque le mot de passe (dans le lien précédant)

<body>

  passowrd : <input type="password" id="pass">

<input type="checkbox" id="check" onclick="show();"> show

<script>

  function show() {

    let pass = document.getElementById("pass");

    if(document.getElementById("check").checked){

      pass.setAttribute("type","text");

    }else{

      pass.setAttribute("type","password");

    }

  }

</script>

</body>

**Exercice** : tableau vide

function moyenne(tab) {

  if (tab.length == 0) {

    return 0

  }

  let somme = 0;

  let i ;

  for ( i = 0; i < tab.length; i++) {

    somme += tab[i] ;

  }

  return somme / tab.length;

}

let tab1 = [2, 2, 4, 7, 8, 5, 6, 9];

console.log(moyenne(tab1));

let tab2 =[]

console.log(moyenne(tab2));

**Exercice** : pour connaitre la position d’un élément

function possition(tab, val) {

  let i;

  for (i = 0; i < tab.length; i++) {

    if (tab[i] == val) {

      return i + 1;

    }

  }

}

let tab1 = [1, 95, 5, 87, 8, 71, 60];

console.log(possition(tab1,8));

avec boucle while

  let i = 0; //// initialisation

  while (i < tab.length) { //// condition

    if (tab[i] == val) {

      return i + 1; ////

    }

    i++; //// incrémentation

  } //// a l’intérieure de while

}

let tab1 = [1, 95, 5, 87, 8, 71, 60];

console.log(possition(tab1, 5));

avec boucle switch

function nbJour(mois, annee) {

  let n = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31];

  switch (mois) { //cette méthode quand on connait les valeurs exact

    case 1: //sinon on met (switch(true)

    case 3:

    case 5: // case (mois > 3 && mois <=6)

    case 7:

    case 8:

    case 10:

    case 12: //on met break si on a pas return il passe a tt les cas

      return 31;

    case 4:

    case 6:

    case 9:

    case 11:

      return 30;

    case 2:

      if (mois == 2) {              //si je suis au mois de fivrier

        if (annee % 4 == 0) {

          return 29;

        }

        else {

          return 28;

        }

      }

  }

}

console.log(nbJour(12));

**Exercice** : inverser une chaine de caractère

Boucle for pour parcourir tout les elements

En met return en dehor de la boucle pour quel appliquer sur tt la boucle

Si en la met a l’interieur elle va arrit au 1er

function inverse(string) {

  let chaine = "";

  let i;

  for (i = string.length-1; i >= 0; i--) { //i index =conteur

    chaine = chaine + string[i];

  }

  return chaine;

}

let string1 = "inverser";

console.log(inverse(string1));

**Exercice** : nombre de mot dans une de caractère

function nmMot(nombre) {

let tab= nombre.split(" ") //  elle va decouper la chiane par separation (" ")

return tab.length ; //  split elle retourn un tableau

}

 let nombre1="ne fonctionne pas dans Internet Explorer ou version anterieure";

 console.log(nmMot(nombre1))

**Exercice** : carre d’un nombre

function carre(a) {

  return a \*\* 2;

}

console.log(carre(3));

/////////////////////

function carre(a) {

  return Math.pow(a, 2);

}

console.log(carre(2, 2));

**Exercice** : racine carre d’un nombre

function racine(a) {

  return Math.sqrt(a);

}

console.log(racine(9));

**Exercice** : périmètre d’un rectangle

function perimetre(a, b) {

  return (a + b) \* 2;

}

console.log(perimetre(5, 6));

**Exercice** : vérifier la somme de deux nombres est < 100

function somme(a, b) {

  if (a + b < 100) {

    return true;

  } else {

    return false;

  }

}

console.log(somme(a, b))

**Exercice** : divisible : teste si un 1er nombre est divisible pas le 2eme

function divisible(nb1, nb2) {

  let nb = nb2%nb1;

  if (nb == 0) {

    return true;

  } else {

    return false;

  }

}

console.log(divisible(10,42));

**Exercice** : inversion d’un tableau (pas de fonction prédéfinies)

function inversion(tab) {

  let tab0 = [];

  let i;

  for (i = tab.length- 1; i>=0; i--) {

    tab0.push(tab[i]) ;

  }

  return tab0;

}

let tab1 = [2, 5, 8, 7, 4, 56, 9, 85, 56];

console.log(inversion(tab1));

**Exercice** : un tableau il contient 3 objets complet

Function objets (tab) ----------On va parcourir le tableau

Info=’’

Pour i=1 a 🡪 long (tab)

Tab[1].NOM (nom de lobjet).(nom de l’attribut,‘propriété’)

* Avoir le revenu pour calculer les impôts -> calculer la sécu -> récupère l’âge ->déterminer la catégorie de l’âge.
* Info = toutes les info de l’objet
* Concaténer /

Retourner info /

let tab = [

  { nom: "jo", prenom: "dob", age: 25, revenu: 2000 },

  { nom: "tom", prenom: "kim", age: 45, revenu: 1500 },

  { nom: "ziddane", prenom: "zindine", age: 60, revenu: 5000 },

];

function age(age) {

  if (age <= 10) {

    return "enfant";

  } else if (age <= 18) {

    return "adolescent";

  } else if (age <= 25) {

    return "jeune";

  } else if (age <= 45) {

    return "adult";

  } else {

    return "trop vieux";

  }

}

function impo(revenu) {

  if (revenu <= 1000) {

    return revenu \* 0.05;

  } else if (revenu <= 2000) {

    return revenu \* 0.07;

  } else if (revenu <= 3000) {

    return revenu \* 0.11;

  } else if (revenu >= 4000) {

    return revenu \* 0.15;

  }

}

function secu(revenu) {

  if (revenu <= 1000) {

    return revenu \* 0.03;

  } else if (revenu <= 2000) {

    return revenu \* 0.06;

  } else if (revenu <= 3000) {

    return revenu \* 0.08;

  } else if (revenu >= 3000) {

    return revenu \* 0.12;

  }

}

function info(tab) {

  let info = "";

  for (i = 0; i < tab.length; i++) {

    info += tab[i].nom+" "+tab[i].prenom+" "+age(tab[i].age)+" "+

      impo(tab[i].revenu) + " " + secu(tab[i].revenu) + "\n";

  }

  return info;

}

console.log(info(tab));

Exercice :