# 04 - Destructuring

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Op%C3%A9rateurs/Affecter_par_d%C3%A9composition>

## 4.1 Découverte

Utiliser [04-destructuring.html](04-destructuring.html)

1. Afficher le 3e élément du tableau

2. Afficher la propriété `github` de l'objet.

3. Afficher les valeurs du tableau `team` en position 2 et 3

 <body>

    <script>

      //4.1 Découverte

      const A = [1, 2, 3, 4];

      const B = [1, 2, 3, 4];

      const person = {

        first: "Romain",

        last: "Petit",

        country: "France",

        city: "Grenoble",

        github: "@romainpetit",

      };

      const team = ["Franck", "Harry", "René", "Sabine", "Silvie"];

      const a = A[2];

      console.log("3e élément du tableau A est : "+a)

      const b = B[2];

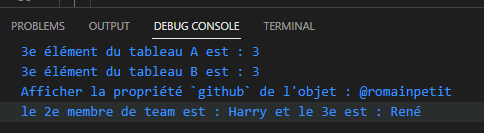
      console.log("3e élément du tableau B est : "+b)

      const git = person.github;

      console.log("Afficher la propriété `github` de l'objet : "+git)

      const [,t2,t3,,] = team;

      console.log("le 2e membre de team est : "+t2+" et le 3e est : "+t3)

Résultat   


## 4.2 Inversion de valeur

- Utiliser le destructuring pour inverser les valeurs de ces deux variables.

      // 4.2 Inversion de valeurs

      let performing = "beyounce";

      let backstage = "booba";

      [performing, backstage] = [backstage,performing]

      console.log(performing);

      console.log(backstage);

Résultat :



## 4.3 Retour de fonction "multiple"

Nous allons ici créer une fonction pour convertir des euros en d'autre devises.

- Créer une fonction qui prend un paramètre, le montant en euros

- Retourner un résultat exploitable contenant la convertion vers ces trois devises :

  USD qui vaut 0,76 Euros

  BTC qui vaut 0,00011 Euros

  KHR qui vaut 4,459.57 Euros

- Afficher uniquement le résultat de la conversion en KHR dans la console.

      // 4.3 Conversion de devises

      let amount = Number(prompt("Montant en Euros : "));

      let KHRAmount = 0;

      var convertedCurrencyAmount = console.log("le montant en KHRAmount est "+convertEuros(amount));

      function convertEuros(amount) {

      const currencyRates = {

      USD: 0.76,

      BTC: 0.00011,

      KHR: 4459.57

      };

      const currentRateUSD = currencyRates.USD;

      const currentRateBTC = currencyRates.BTC;

      const currentRateKHR = currencyRates.KHR;

      const USDAmount = amount \* currentRateUSD;

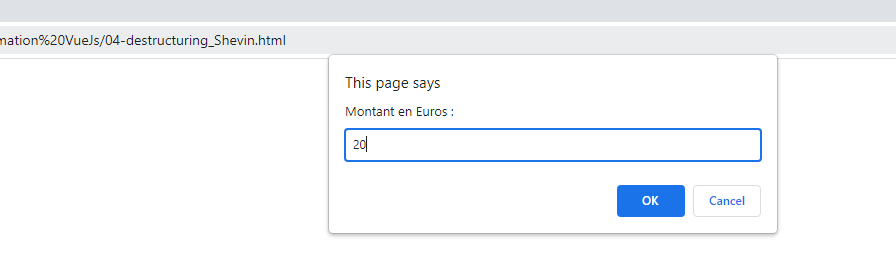
      const BTCAmount = amount \* currentRateBTC;

      const KHRAmount = amount \* currentRateKHR;

      return KHRAmount;

      }

Resultat :



A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence