# 02 - Fonctions fléchées

## 2.1

À faire dans [02-functions.html](02-functions.html)

Convertissez les 3 fonctions en fonctions fléchées et vérifiez que le code fonctionne comme avant la conversion.

//2.1 Fonctions simples

      const sayHello = () =>  console.log("Hello");

      const sayMyName = (first, last) => console.log(first, last);

      const sayMyAge = age => console.log("You are " + age + " years old");

      sayHello();

      sayMyName("Odile", "Crok");

      sayMyAge(23);

Résultat sur la console :

Hello

function-02.html:32

Odile Crok

function-02.html:34

You are 23 years old

function-02.html:36

{color: 'red', shape: 'circle', threeDimensions: false, showThis: ƒ}

Hello

function-02.html:62

Odile Crok

function-02.html:65

23

## 2.2

1. Convertissez la fonction `showThis` en notation "Arrow function".

2. Observez le résultat : que se passe-t-il ?

1.

 //2.2 this

      const object = {

        color: "red",

        shape: "circle",

        threeDimensions: false,

        showThis: () => console.log(this),

      };

      object.showThis();

2. Résultat sur la console :

Hello

function-02.html:32

Odile Crok

function-02.html:34

You are 23 years old

function-02.html:36

Window {window: Window, self: Window, document: #document, name: '', location: Location, …}

Hello

function-02.html:60

Odile Crok

function-02.html:63

23

Les fonctions fléchées ne peuvent pas être utilisées pour écrire des méthodes d'objet car puisque les fonctions fléchées se referment sur le this du contexte lexicalement englobant, le this dans la flèche est celui qui était courant là où vous avez défini l'objet.

Du coup, il n’est pas lié aux autres propriétés de l’objet.

## 2.3

Complétez le code pour reproduire le comportement de la section 1 mais cette fois-ci grâce à l'objet `odile`. Vous utiliserez dès que possible des "Arrow functions".

//2.3 Application

      const odile = {

        name: {

          first: "Odile",

          last: "Crok",

        },

        age: 23,

        sayHello:() => console.log("Hello"),

        sayMyName: function () {

          console.log(this.name.first + " " + this.name.last);

        },

        sayMyAge: function () {

          console.log(this.age);

        },

      };

      odile.sayHello();

      odile.sayMyName();

      odile.sayMyAge();

Résultat sur la console :

Hello

function-02.html:32

Odile Crok

function-02.html:34

You are 23 years old

function-02.html:36

{color: 'red', shape: 'circle', threeDimensions: false, showThis: ƒ}

Hello

function-02.html:61

Odile Crok

function-02.html:63

23