**TP**

**Variables et portée**

**Exercice 1 - Erreur attendue :**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* Lors de la réassignation de z (déclaré avec const), vous obtiendrez une erreur TypeError: Assignment to constant variable. car les constantes ne peuvent pas être réassignées.

**Exercice 2 - Erreur attendue :**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* console.log(b) provoquera une erreur ReferenceError: b is not defined car let a une portée de bloc (block scope), donc b n'existe que dans le bloc if.

**Exercice 3- Comparaison :**

* Les deux renvoient la même chose ici, mais la fonction fléchée est plus concise et n’a pas son propre this, contrairement à la fonction classique.

**Fonctions classiques et fléchées**

**Exercice 4 - Erreur comportementale :**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* person.sayHelloArrow() affichera "Bonjour undefined" car les fonctions fléchées n'ont pas leur propre contexte this et héritent du this lexical (ici probablement undefined ou l'objet global).

**Import / Export de modules (ES6)**

**Étape 2 - Erreurs possibles :**

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* Si vous n'ajoutez pas "type": "module" dans package.json, vous obtiendrez : SyntaxError: Cannot use import statement outside a module. Si le chemin du fichier est incorrect (sans ./), vous aurez : Error [ERR\_MODULE\_NOT\_FOUND]: Cannot find module

**Exercice 5 - Manipulation de base:**

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Exercice 6 – map, filter, reduce :**

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Exercice 7 – find, some, every :**

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Objets et déstructuration**

**Exercice 8 :**

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Asynchronisme et Promesses**

**Exercice 9 – Promise simple :**

****

**Asynchronisme et Promesses**

**Exercice 10 - Erreurs possibles :**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* Si vous exécutez ce code avec Node.js sans installer de package pour fetch, vous obtiendrez : ReferenceError: fetch is not defined (Node.js versions < 18). Si l'URL est inaccessible ou incorrecte : l'erreur sera capturée dans le bloc catch avec le message d'erreur réseau

**Fonctions avancées et opérateurs modernes**

**Exercice 11 – Template literals :**

****

**Exercice 12 – Spread / Rest:**

**Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Exercice 13 - Pas d'erreur mais comportement à observer :**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

* Aucune erreur ne sera lancée, mais il faut comprendre la différence entre undefined (valeur retournée avec optional chaining quand la propriété n'existe pas) versus une vraie erreur sans le ?.

**Gestion des produits - Erreurs possibles :**

