

```

const targetArray = ["Anne",
    "Bernard",
    "Clemence",
    "Justine",
    "Lopard",
    "Renaud",
    "Tao",
    "Valerie",
    "Xavier"];

/* Le but : chercher un élément dans un tableau trié. */
const binarySearch = (array, thingToFind, start, end) => {

    // la condition d'arrêt
    if (start > end) {
        return false;
    }
    let mid = Math.floor((start + end) / 2);
    if (thingToFind === array[mid]) {
        return true;
    }
    if (thingToFind < array[mid]) {
        // On recherche dans la première partie.
        return binarySearch(array, thingToFind, start, mid - 1);
    } else {
        // On recherche dans la seconde partie.
        return binarySearch(array, thingToFind, mid + 1, end);
    }
}

/*Emploi */
if (binarySearch(targetArray, "Anne", 0, targetArray.length)) {
    console.log("Élément trouvé.");
} else {
    console.log("Élément non trouvé");
}

// ----- Résultat -----

```

← → ↺ 🏠

jsbin.com/?js,console

... 📄 ☆

🔍 📄 🤖 ☰

File ▾ Add library

HTML CSS JavaScript Console Output

Login or Register Blog Help

```
    "Bernard",
    "Clemence",
    "Justine",
    "Lopard",
    "Renaud",
    "Tao",
    "Valerie",
    "Xavier"];

/* Le but : chercher un élément dans un tableau trié. */
const binarySearch = (array, thingToFind, start, end) => {

  // la condition d'arrêt
  if (start > end) {
    return false;
  }
  let mid = Math.floor((start + end) / 2);
  if (thingToFind === array[mid]) {
    return true;
  }
  if (thingToFind < array[mid]) {
    // On recherche dans la première partie.
    return binarySearch(array, thingToFind, start, mid - 1);
  } else {
    // On recherche dans la seconde partie.
    return binarySearch(array, thingToFind, mid + 1, end);
  }
}

/*Emploi */
if (binarySearch(targetArray, "Pauline", 0, targetArray.length)) {
  console.log("Élément trouvé.");
} else {
  console.log("Élément non trouvé");
}
```

Console

Run Clear

"Élément trouvé."

"Élément trouvé."

"Élément non trouvé"

> |

Ad EthicalAds: A privacy-focused ad network for developers. Publishers & Advertisers wanted!

Ad by EthicalAds