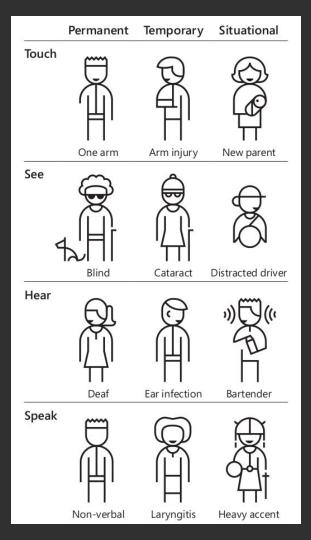
Tester l'accessibilité

de son application React

L'accessibilité concerne ...

Tous les utilisateurs

Les types de handicap



Source et copyright : Microsoft

L'accessibilité

c'est quoi?

L'accessibilité du web est la problématique de l'accès aux contenus et services web par les personnes handicapées [...] et plus généralement par tous les utilisateurs, quels que soient leurs dispositifs d'accès (mobile, tablette, etc.) ou leurs conditions d'environnement (niveau sonore, éclairement, etc.).

Source: Wikipédia

Les normes pour l'accessibilité

Web Content Accessibility Guidelines

Standard: WCAG 2.0

Mobile: WCAG 2.1

En France : RGAA (Référentiel Général d'Accessibilité pour les Administrations)

Les différents outils de test

Il y en a un paquet...

Google Lighthouse

Outil de colorisation de Material

colorsafe.co

pAlly



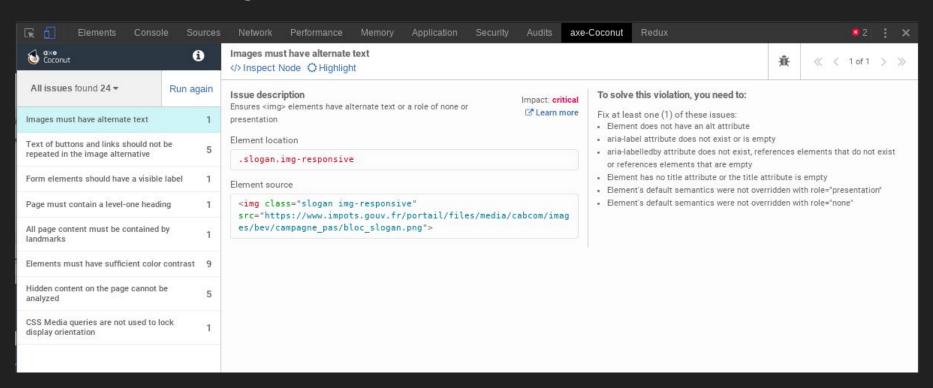
Axe-core

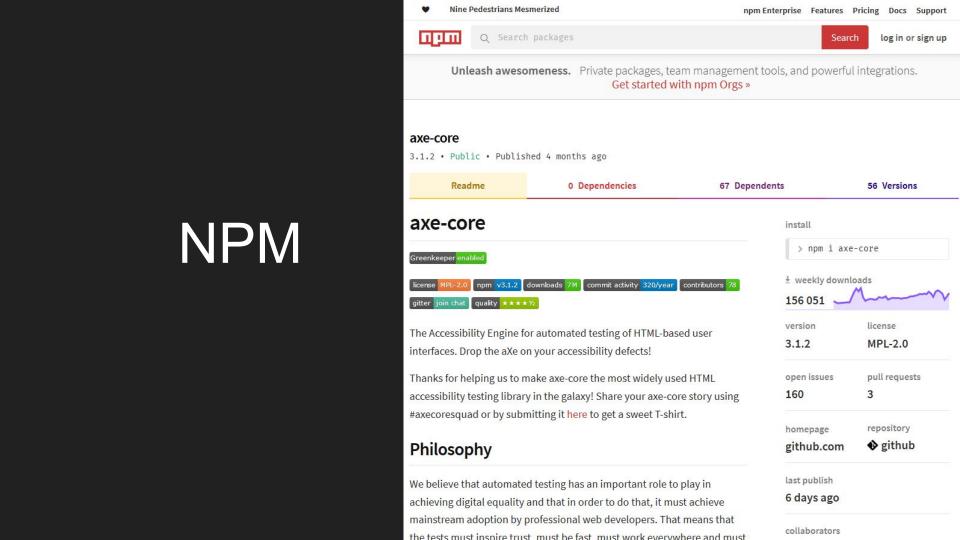
Librairie open source

Créé par Deque

Ambassadrice : Marcy Sutton

Utiliser le plugin axe-coconut





Exécuter un test simple

Avec axe-core

```
import React from 'react'
import { run } from 'axe-core'
import { Input } from './Input.component'
describe('<Input />', () => {
it('should test axe core with jest plugin', done => {
     run(element, {}, (error, result) => {
          expect(error).toBeNull()
          expect(result.violations.length).toBe(0)
          if (result.violations.length > 0) {
              console.error(result.violations)
           done()
       })
})
```

Exécuter un test avec jest

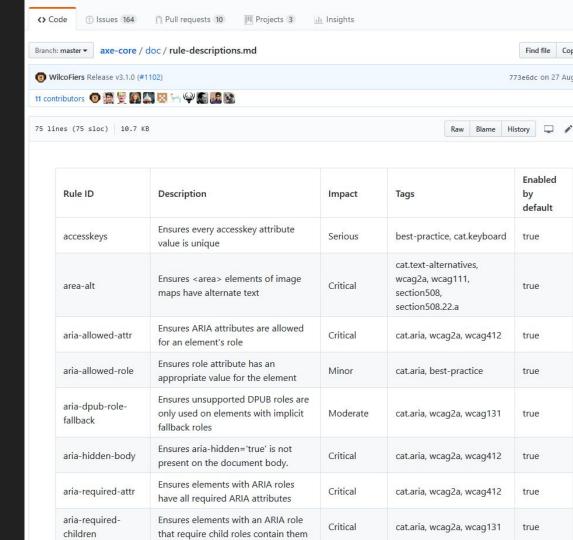
Avec jest-axe

```
import React from 'react'
import ReactDOMServer from 'react-dom/server'
import { axe as jestAxe } from 'jest-axe'
import { Input } from './Input.component'
describe('<Input />', () => {
beforeEach(() => {
   html = ReactDOMServer.renderToString(<Input</pre>
{...props} />)
})
it('should test axe core with jest plugin', async () =>
     const results = await jestAxe(html)
     expect(results).toHaveNoViolations()
  })
})
```

Passer une règle

Les règles

https://github.com/dequ elabs/axe-core/blob/ma ster/doc/rule-description s.md



Exécuter un test e2e

avec Cypress

```
context('Axe core test', () => {
 beforeEach(() => {
   cy.visit('/')
   cy.injectAxe()
 })
 it('Has no ally violations after button click',
() => {
   cy.get('button').click()
   cy.checkA11y()
 })
})
```

Conclusion

Permet de tester par composant

Permet de tester l'Ul

Ne couvre pas tous les besoins

• 30 à 50 % des problèmes

Ne remplace les tests humains

Questions?

sources

axe: https://www.deque.com/axe/

jest-axe: https://github.com/nickcolley/jest-axe

microsoft inclusive design:

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=2ahUKEwjkyYT5mPXfAhUO6KQKHWrWDtMQFjABegQICBAC&url=https%3A%2F%2Fdownload.microsoft.com%2Fdownload%2Fb%2F0%2Fd%2Fb0d4bf87-09ce-4417-8f28-d60703d672ed%2Finclusive_toolkit_manual_final.pdf&usg=AOvVaw1Ni34OZmkFkFTU4RMchslw