



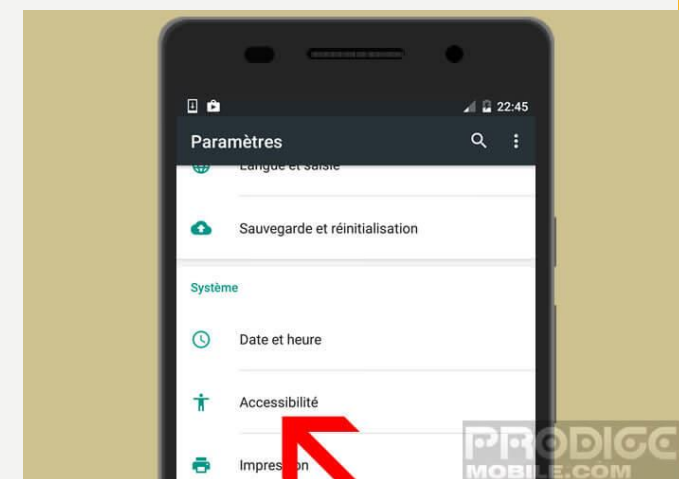
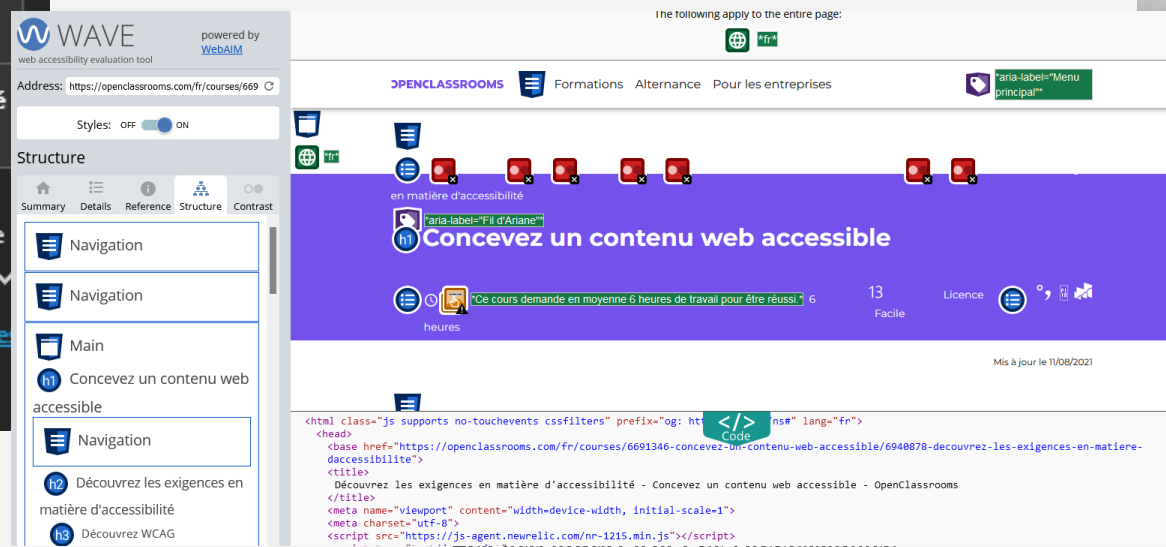
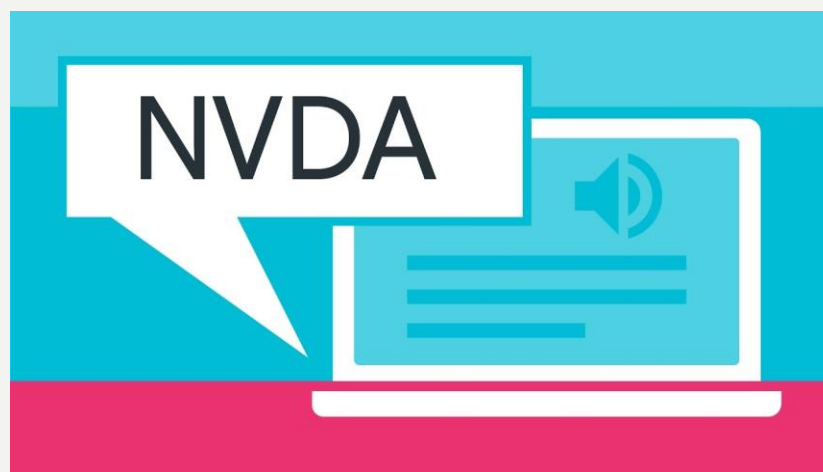
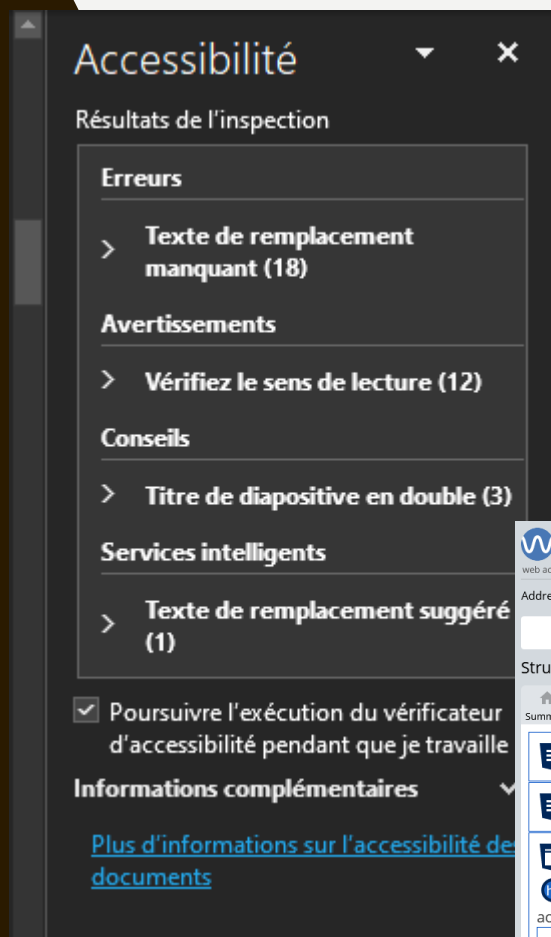
# LES ATTRIBUTS ARIA ET L'ACCESSIBILITÉ

# L'accessibilité

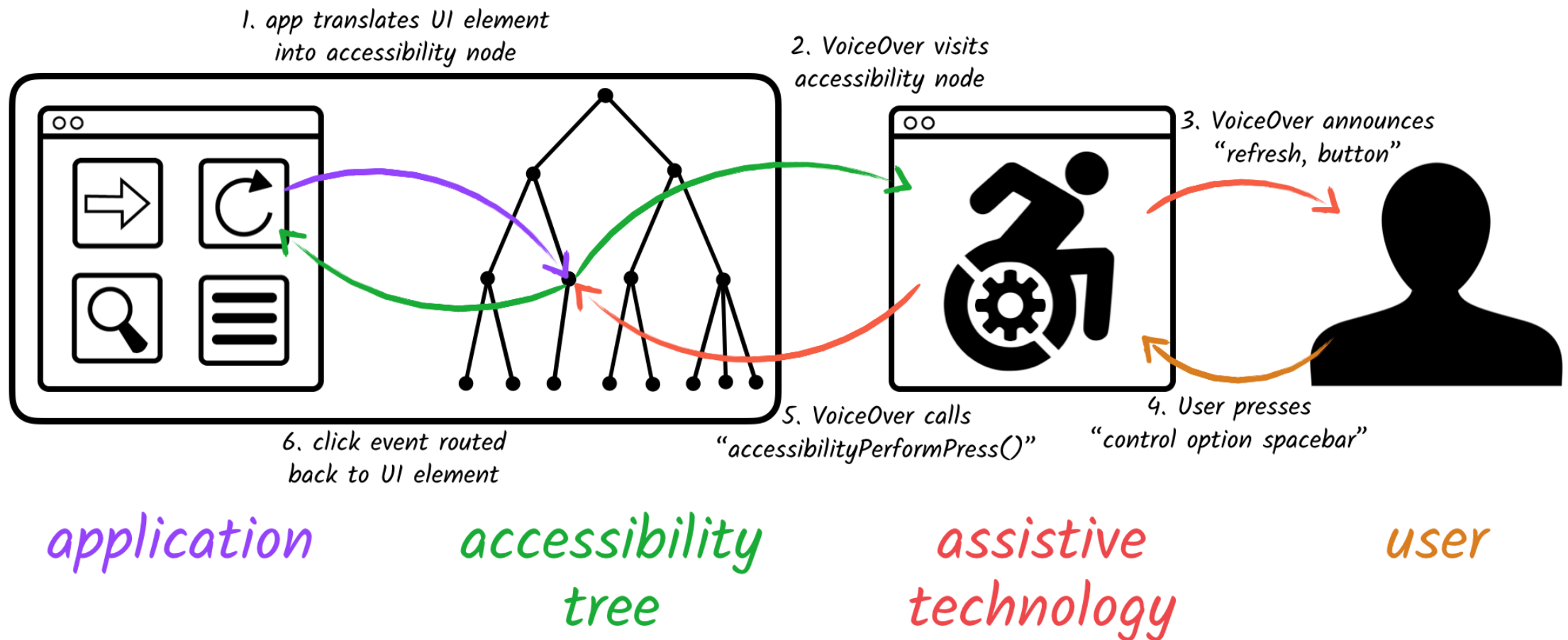


- Pas tous égaux face à une page web
  - Déficiences visuelles (aveugles, daltoniens, glaucome, ...)
  - Déficiences motrices (après un AVC par exemple)
  - Les personnes étrangères (les sous-titres d'une vidéo)
  - [https://etaamb.openjustice.be/fr/decret-du-02-mai-2019\\_n2019203962.html](https://etaamb.openjustice.be/fr/decret-du-02-mai-2019_n2019203962.html)
  - PUCR (Perceptible – Utilisable – Compréhensible – Robuste)

# Les outils d'accessibilité



# Le fonctionnement des outils d'accessibilité sur un site web



# ARIA? Késako?!



## ARIA

Nature de l'élément (les rôles)

``role = « search »``



« Application Internet Rich and  
Accessible »



L'état de l'élément (case cochée ou non)

``aria-disabled = « true »``



L'action de l'élément  
(champ obligatoire)

``aria-required = « true »``

# 1. LA NATURE DE L'ÉLÉMENT



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Les attributs ARIA et
6       l'accessibilité</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Exemple de création d'une barre de
10      recherche</h1>
11     <div aria-label="Repositories"
12       role="search">
13       <input
14         aria-label="Find a repository..."
15         autocomplete="off"
16         class="form-control input-block
17           mb-3 js-filterable-field
18             js-your-repositories-search"
19           data-query-name="q"
20           data-url="https://github.com/"
21           id="dashboard-repos-filter-left"
22           placeholder="Find a repository..."
23           type="text"
24           value=""
25       >
26     </div>
27   </body>
28 </html>
```

## Exemple de création de

Find a repository...

▼ Accessibility Tree

- ☐ Enable full-page accessibility tree
- ▼ RootWebArea "Les attributs ARIA et l'accessibilité"
  - ▼ search "Repositories"
    - textbox "Find a repository..."

▼ ARIA Attributes

aria-label: Repositories  
role: search

▼ Computed Properties

▼ Name: "Repositories"

aria-labelledby: Not specified  
aria-label: "Repositories"  
title: Not specified

Role: search

▼ Accessibility Tree

- ☐ Enable full-page accessibility tree
- ▼ RootWebArea "Les attributs ARIA et l'accessibilité"
  - ▼ search "Repositories"
    - ▼ textbox "Find a repository..."
      - generic

▼ ARIA Attributes

aria-label: Find a repository...

▼ Computed Properties

▼ Name: "Find a repository..."

aria-labelledby: Not specified  
aria-label: "Find a repository..."  
From label: Not specified  
placeholder: "Find a repository..."  
aria-placeholder: Not specified  
title: Not specified

Role: textbox => input

Invalid user entry: false  
Focusable: true  
Focused: true  
Editable: plaintext  
Can set value: true  
Multi-line: false  
Read-only: false  
Required: false

# Les tags sémantiques HTML5

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Les attributs ARIA et
        l'accessibilité</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Exemple de création de bouton avec
        l'élément sémantique natif d'HTML5</h1>
9
10     <button aria-label="Premier bouton">Les
        attributs ARIA sont trop cool!</button>
11
12 </body>
    </html>

```

▼ Accessibility Tree

☐ Enable full-page accessibility tree

▼ RootWebArea "Les attributs ARIA et l'accessibilité"

▼ button "Premier bouton"

StaticText "Les attributs ARIA sont trop cool!"

▼ ARIA Attributes

aria-label: Premier bouton

▼ Computed Properties

▼ Name: "Premier bouton"

aria-labelledby: Not specified

aria-label: "Premier bouton"

From label: Not specified

Contents: "Les attributs ARIA sont trop cool!"

title: Not specified

Role: button

Invalid user entry: false

Focusable: true

## Exemple de création de bouton

Les attributs ARIA sont trop cool!

Screenreader => « 'les attributs aria sont trop cool' Bouton »



# Les tags sémantiques HTML5



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Les attributs ARIA et
      l'accessibilité</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1>Exemple de création de bouton avec
      l'élément sémantique natif d'HTML5</h1>
10
11     <div onclick="fonction()"
      id="boutonpause" style="border: 1px
      solid black; padding: 5px 5px 5px 5px;
      background-color : rgb(206, 204, 204);
      margin-right: 90%; text-align: center;
      ">Pause</div>
12
13   </body>
14
15   <script>
16     function fonction(){
17       document.getElementById
18       ("boutonpause").innerHTML = "Bouton
      activé"
19     }
20   </script>
21 </html>
```



## Exemple de création de

Pause

Screenreader => « Pause »

## Exemple de création de

Bouton activé

▼ Accessibility Tree

- ☐ Enable full-page accessibility tree
- ▼ RootWebArea "Les attributs ARIA et l'accessibilité"
  - ▼ generic
    - StaticText "Pause"
  - ▼ ARIA Attributes
    - No ARIA attributes
  - ▼ Computed Properties
  - ▼ Name: ""
    - aria-labelledby: Not specified
    - aria-label: Not specified
    - title: Not specified
    - Role: generic



## 2. L'action d'un élément



### Exemple de création d'un formulaire

Prénom :   
Nom :   
Adresse :  Envoyer

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Les attributs ARIA et
      l'accessibilité</title>
6   </head>
7
8   <style>
9   :required {
10     box-shadow: 1px 1px 10px red;
11   }</style>
12
13   <body>
14     <h1>Exemple de création d'un formulaire
      avec ARIA</h1>
15
16     <form action="post">
17       <label for="prenom">Prénom;</label>
18       <input id="prenom" type="text"
19         aria-required="true"
20         required="required">
21       <br/>
22       <label for="nom">Nom;</label>
23       <input id="nom" type="text"
24         aria-required="true"
25         required="required">
26       <br/>
27       <label for="adresse">Adresse;</label>
28       <input id="adresse" type="text">
29       <button aria-label="bouton
      d'envoi">Envoyer</button>
30     </form>
31   </body>
32 </html>
```

▼ Accessibility Tree

☐ ▲ Enable full-page accessibility tree

▼ RootWebArea "Les attributs ARIA et l'accessibilité"

▼ Section

▼ textbox "Prénom :"

generic

▼ ARIA Attributes

aria-required: true

▼ Computed Properties

▼ Name: "Prénom :"

aria-labelledby: Not specified  
aria-label: Not specified  
From label (for= attribute): label "Prénom :"  
placeholder: Not specified  
aria-placeholder: Not specified  
title: Not specified

Role: textbox

Invalid user entry: true  
Focusable: true  
Editable: plaintext  
Can set value: true  
Multi-line: false  
Read-only: false  
Required: true  
Labeled by: label

▼ Accessibility Tree

☐ ▲ Enable full-page accessibility tree

▼ RootWebArea "Les attributs ARIA et l'accessibilité"

▼ Section

▼ textbox "Adresse :"

generic

▼ ARIA Attributes

No ARIA attributes

▼ Computed Properties

▼ Name: "Adresse :"

aria-labelledby: Not specified  
aria-label: Not specified  
From label (for= attribute): label "Adresse :"  
placeholder: Not specified  
aria-placeholder: Not specified  
title: Not specified

Role: textbox

Invalid user entry: false  
Focusable: true  
Editable: plaintext  
Can set value: true  
Multi-line: false  
Read-only: false  
Required: false  
Labeled by: label

Les att

# 3. L'état d'un élément

[Toggle Navigation Bar](#)

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)

Here is some content below the collapsible section.

▼ Accessibility Tree

- ☐ Enable full-page accessibility tree
- ▼ RootWebArea "Using aria-expanded"
  - ▼ link "Toggle Navigation Bar"
    - StaticText "Toggle Navigation Bar"
- ▼ ARIA Attributes
  - aria-expanded: true
- ▼ Computed Properties
  - Name: "Toggle Navigation Bar"
    - aria-labelledby: Not specified
    - aria-label: Not specified
    - Contents: "Toggle Navigation Bar"
    - title: Not specified
  - Role: link
  - Focusable: true
  - Focused: true
  - Expanded: true

▼ Accessibility Tree

- ☐ Enable full-page accessibility tree
- ▼ RootWebArea "Using aria-expanded"
  - ▼ link "Toggle Navigation Bar"
    - StaticText "Toggle Navigation Bar"
- ▼ ARIA Attributes
  - aria-expanded: false
- ▼ Computed Properties
  - Name: "Toggle Navigation Bar"
    - aria-labelledby: Not specified
    - aria-label: Not specified
    - Contents: "Toggle Navigation Bar"
    - title: Not specified
  - Role: link
  - Focusable: true
  - Focused: true
  - Expanded: false

[Toggle Navigation Bar](#)

Here is some content below the collapsible section.

```
11 <body>
12   <a aria-expanded="true" id="TLink1" href="#"
13     onclick="toggle('navbar', 'TLink1')">Toggle
14     Navigation Bar</a>
15   <ul style="" id="navbar">
16     <li><a href="http://example.com/target1.
17       html">Link 1</a></li>
18     <li><a href="http://example.com/target2.
19       html">Link 2</a></li>
20     <li><a href="http://example.com/target3.
21       html">Link 3</a></li>
22     <li><a href="http://example.com/target4.
23       html">Link 4</a></li>
24   </ul>
25 </body>
```

# Quelques liens utiles

- Documentations sur les attributs ARIA
  - <https://www.w3.org/TR/wai-aria-practices/#abstract>
  - <https://www.w3schools.com/accessibility/index.php>
  - <https://www.w3.org/Translations/WCAG20-fr/> (principe PUCR)
- Documentation sur les lecteurs d'écrans :
  - [https://disic.github.io/guide-lecteurs\\_ecran/index.html](https://disic.github.io/guide-lecteurs_ecran/index.html)
- Liste des 60 rôles
  - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA/Roles>
- 2 cours en ligne OC sur l'accessibilité en HTML/CSS
  - <https://openclassrooms.com/fr/courses/6691346-concevez-un-contenu-web-accessible/>
  - <https://openclassrooms.com/fr/courses/6691451-codez-un-site-web-accessible-avec-html-css/>

# Merci pour votre attention

