

# Démonstration de JAWS – lecteur d'écran

11 octobre 2016  
a11yQC 2016

Rabab Gomaï – Spécialiste de l'accessibilité Web  
@RubysDo

<https://ca.linkedin.com/in/rubydo>

Diapo: <http://www.slideshare.net/RababGomaï/dmonstration-de-jaws-lecteur-dcran>

# Objectifs

---

- Comprendre comment les aveugles naviguent les pages Web.
- Savoir comment utiliser JAWS pour les tests d'accessibilité.

# Programme

---

- ▶ À propos de JAWS
- ▶ Utilisation de JAWS:
  - Lecture et navigation d'une page Web
  - Navigation dans un tableau de données
  - Remplissage d'un formulaire Web
  - Problèmes d'image
- ▶ Check List : améliorer l'accessibilité pour les utilisateurs de lecteurs d'écran
- ▶ Résumé et ressources
- ▶ Questions

# À propos de JAWS

## JAWS, Job Access With Speech

### À propos de JAWS

- JAWS avec MAGic
- Réglage des paramètres

### Utilisation de JAWS

- Lecture et navigation
- Tableau de données
- Formulaire Web
- Problèmes d'image

### Checklist accessibilité pour les utilisateurs

### Résumé et ressources

### Questions

- ▶ Lecteur d'écran pour Windows développé par « Freedom Scientific »
- ▶ Les personnes aveugles utilisent JAWS pour naviguer le web
- ▶ JAWS est un des lecteurs d'écran les plus populaires (malgré que le dernier questionnaire « WEBAIM : sondage sur l'usage des utilisateurs de lecteurs d'écran » en 2015 montre que l'utilisation de JAWS a diminué à 43,7% en 2015 en faveur de NVDA)
- ▶ JAWS fonctionne bien sur Internet Explorer et Firefox sont

# À propos de JAWS

## JAWS avec MaGic (1) – Comment fonctionnes JAWS?

- À propos de JAWS
  - JAWS avec MaGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions

- ▶ JAWS utilise le « Curseur Virtuel » pour lire et naviguer les pages Web
- ▶ La lecture de JAWS n'est pas toujours en synchronisation avec ce que un voyant voit sur l'écran
- ▶ Pour atteindre cette synchronisation, il faut exécuter MaGic (agrandisseur d'écran par Freedom Scientific) avec JAWS
- ▶ MaGic rend le « Curseur Virtuel » visible et met un encadré sur le texte ou l'élément en lecture.

# À propos de JAWS

## JAWS avec MaGic (2) – JAWS vs. JAWS avec MAGic

- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions

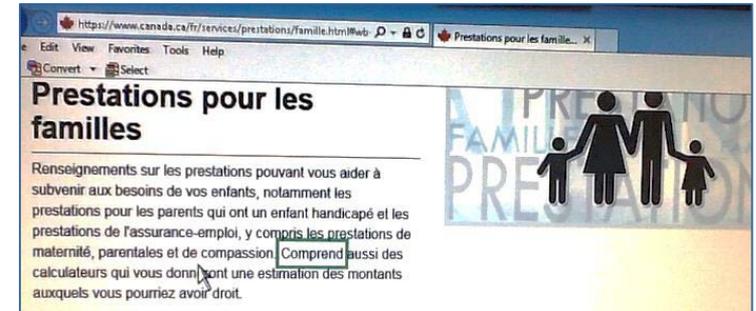


### JAWS

<https://www.youtube.com/watch?v=eJo0vtD3L4o>

### Remarques:

- Le mouvement dans l'écran
- La lecture ne correspond pas visuellement à ce qu'il y a sur la page.



### JAWS avec MAGic

<https://www.youtube.com/watch?v=SdUpqXnygBU>

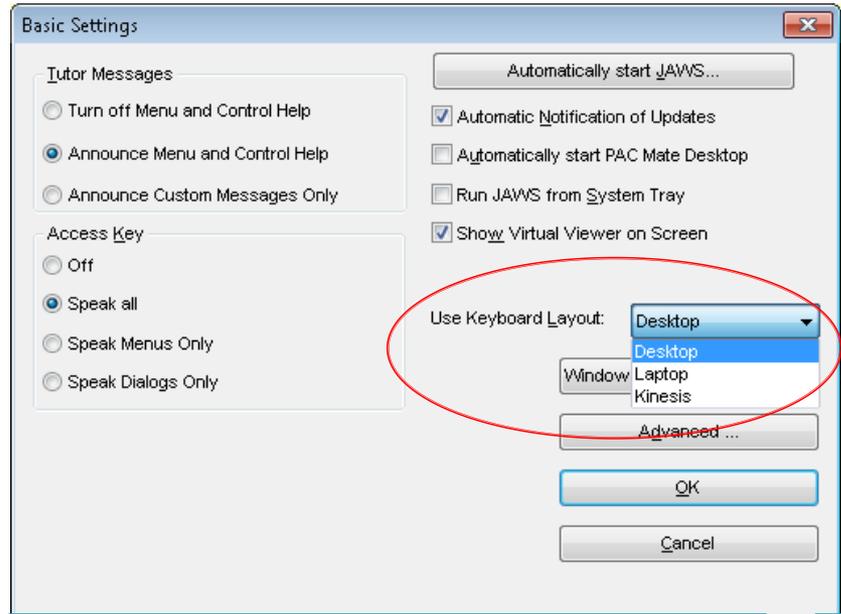
### Remarque:

- Le texte en lecture est encadré, ce qui le rend plus facile à suivre pour un utilisateur voyant.

# À propos de JAWS

## Réglage des paramètres (1)

- . À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- . Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- . Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- . Résumé et ressources
- . Questions



**Standard Reading Commands for Laptop Layout**

Description	Command
Prior Character	CAPS LOCK+M
Next Character	CAPS LOCK+PERIOD
Current Character	CAPS LOCK+COMMA

**Standard Reading Commands for Desktop Layout**

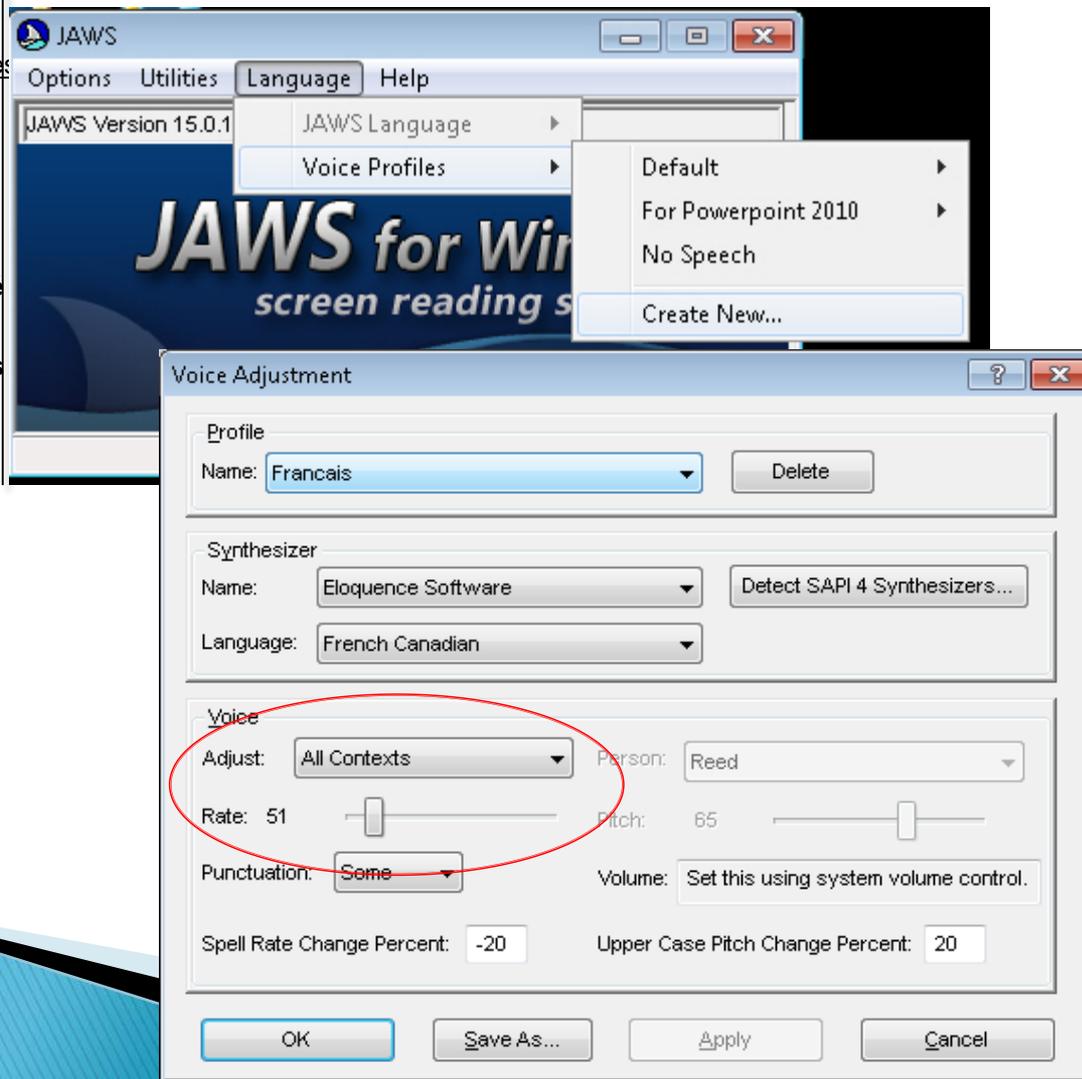
Description	Command
Prior Character	LEFT ARROW
Next Character	RIGHT ARROW
Current Character	NUM PAD 5

Note: Clavier – Num PAD

# À propos de JAWS

## Réglage des paramètres (2)

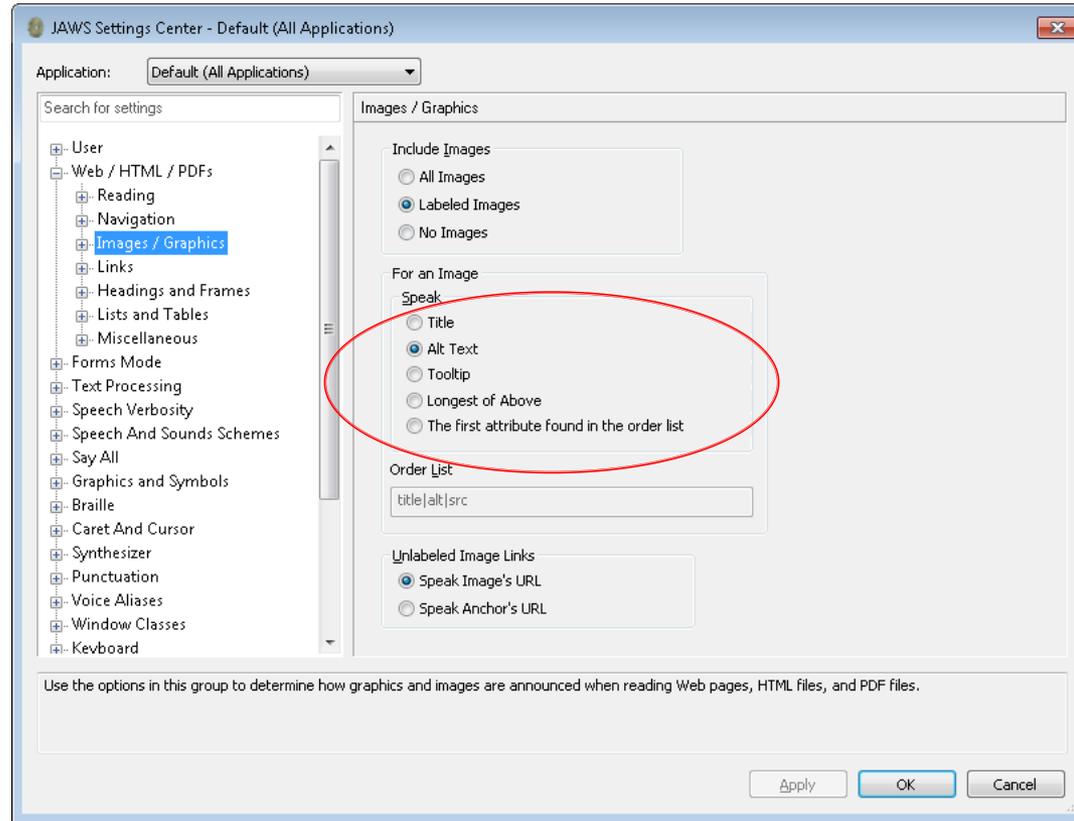
- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions



# À propos de JAWS

## Réglage des paramètres (3)

- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions



# À propos de JAWS

## Réglage des paramètres (4)

### À propos de JAWS

- JAWS avec MAGic
- Réglage des paramètres

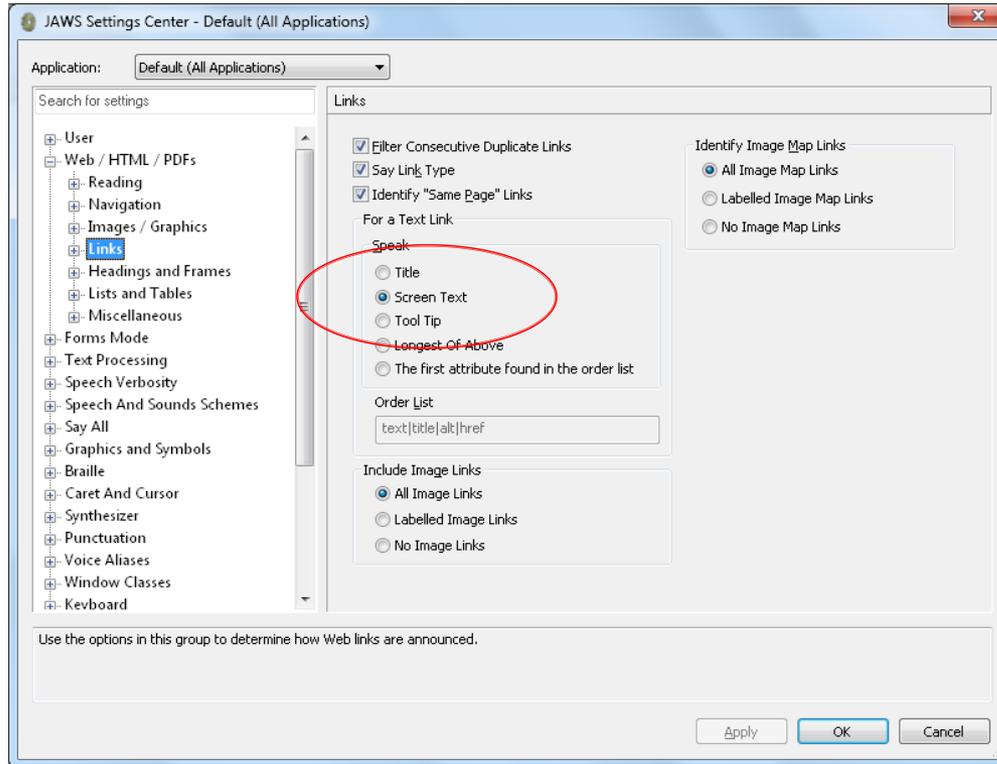
### Utilisation de JAWS

- Lecture et navigation
- Tableau de données
- Formulaire Web
- Problèmes d'image

### Checklist accessibilité pour les utilisateurs

### Résumé et ressources

### Questions



# Lecture et navigation d'une page web (1)

## Lire une page web avec JAWS

- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions

- ▶ Dès l'ouverture d'une page Web, JAWS immédiatement commence à lire la page.
- ▶ Ordre de lecture:
  - le titre de la page <title>, **ensuite**,
  - Le nombre des en-têtes (<h> 1-6), régions et des liens dans la page, **ensuite**,
  - tous les textes et les textes alternatives de la page de haut en bas.

Command/Keystroke	Description
Insert + Down ARROW	Dire tout
CTRL+HOME	Déplacer vers le haut de la page
DOWN ARROW	Dire la ligne suivante

# Lecture et navigation d'une page web (2)

## Naviguer une page web avec JAWS

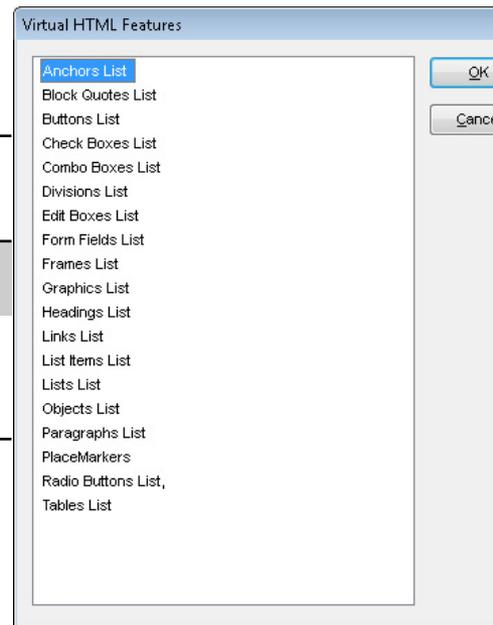
- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions

### ▶ Façons de naviguer dans une page Web

- Liste des en-têtes : Aller à la section spécifique dans une page
- Landmarks/ Régions : Trouver les parties principales d'une page
- Liste des Liens

### ▶ **INSERT + F3** « Fonctionnalités HTML virtuels » Commande de JAWS pour obtenir une liste de tous les éléments HTML!

Commande	Description
INSERT + F3	Virtual HTML features
Insert + CTRL + R	List de Regions



# Lecture et navigation d'une page web (3)

## Démo de lecture et navigation

- [Passer au contenu principal](#)
- [Passer à « À propos de ce site »](#)
- [Version HTML simplifiée](#)

### Sélection de la langue

- [English](#)

[Gouvernement du Canada](#)

### Recherche

Recherchez le site Web

### Menu des sujets

- ► [Emplois](#)
- ► [Immigration](#)
- ► [Voyage](#)
- ► [Entreprises](#)
- ► [Prestations](#)
- ► [Santé](#)
- ► [Impôts](#)
- ► [Autres services](#)

### Vous êtes ici :

1. [Accueil](#)
2. [Santé](#)
3. [Aliments et nutrition](#)
4. [Saine alimentation](#)
5. [Salubrité des aliments](#)
6. [Salubrité des viandes, des volailles, des poissons et des fruits de mer](#)

### Conseils sur la salubrité de la vo



English

 **Gouvernement du Canada** **Government of Canada**

Emplois ▾ Immigration ▾ Voyage ▾ Entreprises ▾ Prestations ▾ Santé ▾ Impôts ▾ Autres services ▾

Accueil → Santé → Aliments et nutrition → Saine alimentation → Salubrité des aliments  
→ Salubrité des viandes, des volailles, des poissons et des fruits de mer

### Salubrité des viandes, des volailles, des poissons et des fruits de mer

- Mise en conserve et en bouteille de fruits de mer
- OEufs
- Boeuf haché

### Conseils sur la salubrité de la volaille

La volaille (telle que la dinde, le poulet et le canard) peut être consommée de plusieurs façons, mais elle peut également causer une intoxication alimentaire si elle n'a pas été conservée, préparée ou cuite comme il se doit. Protégez votre famille en suivant quelques règles simples.



**Sur cette page :**

- [Risques pour la santé](#)
- [Conseils sur la salubrité](#)

[Lecture et navigation d'une page web](https://youtu.be/wp94JAgTFys)  
<https://youtu.be/wp94JAgTFys>

Page web du demo :  
<http://canadiensensante.gc.ca/eating-nutrition/healthy-eating-saine-alimentation/safety-salubrite/meat-viandes/turkey-dinde-fra.php>

- **À propos de JAWS**
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- **Utilisation de JAWS**
  - [Lecture et navigation](#)
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- **Checklist accessibilité pour les utilisateurs**
- **Résumé et ressources**
- **Questions**

# Lecture et navigation d'une page web

## Démo de lecture et navigation (2)

### Remarques sur la lecture et navigation du vidéo:

- ▶ JAWS lit les codes cachés (tels que les liens pour quitter le bloc de menu qui existe en haut de la page; « Passer au contenu principal »)
- ▶ JAWS ignore par défaut les images avec alt vide (<img alt="" />) (les images décoratives – l'image de la dinde n'est ni lu ni ai reconnu dans la liste des images)
- ▶ JAWS définit si un lien existe sur la même page « same page link »
- ▶ Liste des en-têtes de JAWS montre le niveau d'en-tête (ce qui est important pour comprendre la relation entre le contenu par exemple: <h2> « risques pour la sante » <h3> que saviez vous)
- ▶ JAWS arrête la lecture d'un paragraphe à 150 caractères par default.
- ▶ Dans la liste des liens, l'utilisateur peut sélectionner un lien et aller directement aller à la page web
- ▶ Liste des régions est utile pour passer directement à une des régions principale où le contenu commence ou dans la région de recherche

#### À propos de JAWS

- JAWS avec MAGic
- Réglage des paramètres

#### Utilisation de JAWS

- Lecture et navigation
- Tableau de données
- Formulaire Web
- Problèmes d'image

#### Checklist accessibilité pour les utilisateurs

#### Résumé et ressources

#### Questions

# Navigation dans un tableau de données (1)

- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions

- ▶ JAWS lit les éléments de table de données et annonce les en-têtes associés avec une cellule lorsqu'ils sont codés

Commande	Description
T	Aller au tableau
ARROW Keys	Lire une cellule en haut, en bas etc
CTRL + ALT + Num Pad 5	Dire la cellule actuelle

# Navigation dans un tableau de données (2)

## Démo- lecture d'un tableau de données

### À propos de JAWS

- JAWS avec MAGic
- Réglage des paramètres

### Utilisation de JAWS

- Lecture et navigation
- Tableau de données
- Formulaire Web
- Problèmes d'image

### Checklist accessibilité pour les utilisateurs

### Résumé et ressources

### Questions

Sommaire des renseignements financiers pour tous les frais d'utilisation et redevances réglementaires, 2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018 (en dollars)

	Exercice de planification	Revenus prévus	Coût total estimatif
Sous-total - redevances réglementaires	2015-2016	53 161 000	787 803 248
	2016-2017	53 161 000	751 357 356
	2017-2018	53 161 000	746 370 050
Sous-total - autres produits et services	2015-2016	3 946	1 920 984
	2016-2017	3 946	1 832 115
	2017-2018	3 946	1 819 953
Total - tous les types de frais	2015-2016	53 164 946	789 724 232
	2016-2017	53 164 946	753 189 471
	2017-2018	53 164 946	748 190 003

[Lecture d'un tableau de données avec plusieurs en-têtes](https://youtu.be/_WDvFe5jb8w) [https://youtu.be/\_WDvFe5jb8w]

#### Code Snippet:

```
<!--2015-16 table header associated with fees and announced by JAWS-->
<tr><th rowspan="3" scope="row">Regulatory subtotal</th>
<th>2015-16</th> <td>53,161,000</td> <td>787,803,248</td></tr>

<!-- 2015-16 table cell not associated with fees and not announced by JAWS-->
<tr><th rowspan="3" scope="row">Other products and services subtotal</th>
<td>2015-16</td> <td>3,946</td> <td>1,920,984</td></tr>
```

# Remplissage d'un formulaire Web (1)

- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions

JAWS informe les utilisateurs quand ils sont entrés dans un «mode Formulaires» du formulaire en jouant un son « tin! »

En "Mode Forms", l'utilisateur peut modifier les champs de saisie et interagir avec des éléments du formulaire

Command/Keystroke	Description
ENTER	Enterer mode Formulaires
Numpad Plus	Quitter mode Formulaires
TAB and SHIFT+TAB	Aller au prochain champs de saisie et controle precedent

# Remplissage d'un formulaire Web (2)

## Démo JAWS remplir un formulaire

- À propos de JAWS
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- Utilisation de JAWS
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- Checklist accessibilité pour les utilisateurs
- Résumé et ressources
- Questions

**Feuille de réponse**

**i Instructions**

Si vous avez des problèmes avec le formulaire suivant, vous pouvez utiliser une des [autres voies de service](#) pour communiquer avec nous. S'il vous plaît lire l'[énoncé de collecte de renseignements personnels](#) avant de compléter ce formulaire.

---

Renseignements sur l'expéditeur

\* **Votre Nom (obligatoire)**

\* **Votre adresse courriel (obligatoire)**

\* **Confirmer votre adresse courriel (obligatoire)**

\* **Comment vous vous décrivez? (obligatoire)**

### [Utilisateur JAWS remplir un formulaire web](#)

<https://youtu.be/7A2ExduxbOY>

Remarque: le focus a été déplacé de « bouton soumettre » à la section l'erreur section.

# Problèmes d'image lien

- . **À propos de JAWS**
  - JAWS avec MAGic
  - Réglage des paramètres
- . **Utilisation de JAWS**
  - Lecture et navigation
  - Tableau de données
  - Formulaire Web
  - Problèmes d'image
- . **Checklist accessibilité pour les utilisateurs**
- . **Résumé et ressources**
- . **Questions**

**Image lien sans alt** (<a href="http://wet-boew.github.io/codefest/index-fr.html"></a>)



**Image avec alt non-descriptif** (<a href="http://inspection.gc.ca/eng/1374161650885/1374161737236"></a>)



Pour une image lien – JAWS annonce l'emplacement (ou chemin de fichier) de l'image.

# Questions

## Merci

Rabab Gomaa

@RubysDo

<https://ca.linkedin.com/in/rubydo>

Presentation Slides:

<http://www.slideshare.net/RababGomaa/dmonstration-de-jaws-lecteur-dcran>

### Resources:

#### [Surfing the Internet with JAWS and MAGic](http://www.freedomscientific.com/Training/Surfs-Up/_Surfs_Up_Start_Here.htm)

[http://www.freedomscientific.com/Training/Surfs-Up/\\_Surfs\\_Up\\_Start\\_Here.htm](http://www.freedomscientific.com/Training/Surfs-Up/_Surfs_Up_Start_Here.htm)

#### [Using JAWS to Evaluate Web Accessibility](http://webaim.org/articles/jaws/)

<http://webaim.org/articles/jaws/>

#### [Keyboard Shortcuts for JAWS](http://webaim.org/resources/shortcuts/jaws)

<http://webaim.org/resources/shortcuts/jaws>

#### [How People with Disabilities Use the Web](http://www.w3.org/WAI/intro/people-use-web/Overview)

<http://www.w3.org/WAI/intro/people-use-web/Overview>