

FORMULAIRES WEB, GROUPES DE CHAMPS ET MESSAGES D'ERREUR *

François Vachon

Conseiller expert en accessibilité du Web

francoisvachon.aw@gmail.com

@iagozi

FORMULAIRES WEB, GROUPES DE CHAMPS ET MESSAGES D'ERREUR *

François Vachon

Conseiller expert en accessibilité du Web

francois.vachon@lorantech.com

[@iagozi](#)

*** CHAMP OBLIGATOIRE**

*** CHAMP OBLIGATOIRE?**

*** GROUPE DE CHAMPS
OBLIGATOIRE**

ÉTIQUETTE DE CHAMP

ÉTIQUETTE DE GROUPE DE CHAMPS

STRUCTURE SÉMANTIQUE DES FORMULAIRES WEB

GESTION DES MESSAGES D'ERREUR

DESIGN PATTERN ?

WAI-ARIA ?

aria-invalid?

aria-errormessage?

aria-required?

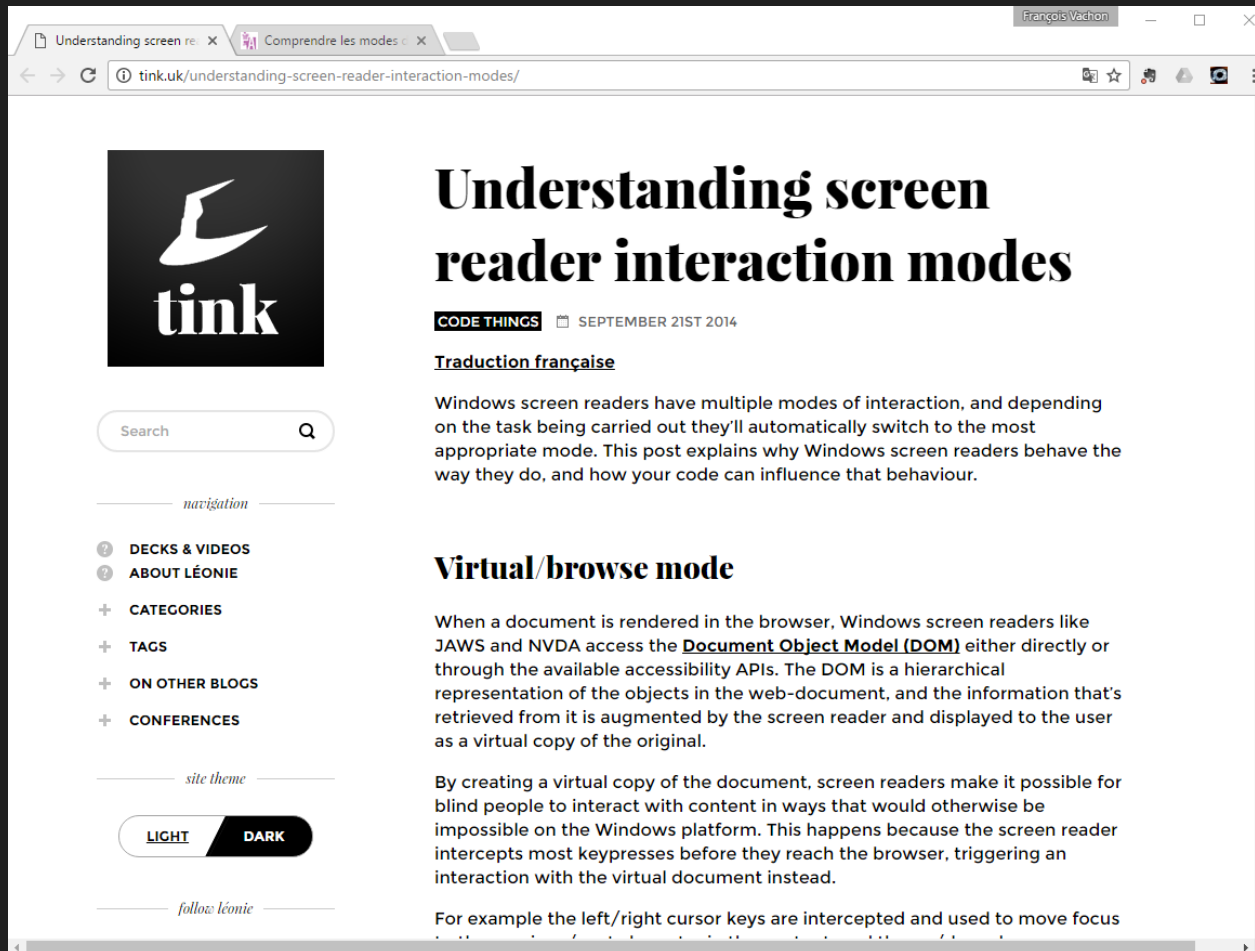
aria-labelledby

aria-describedby

role="group"

role="radiogroup"

**CRÉER DES GROUPES DE
CHAMPS**



<http://tink.uk/understanding-screen-reader-interaction-modes/>

MODES D'INTERACTION

Mode virtuel / navigation

DOM

API d'accessibilité

Arbre d'accessibilité

Mode formulaire (focus)

Touche TAB

Touche Entrée

Barre d'espace

Flèche haut / bas

CHANGER DE MODE D'INTERACTION

Basculer en mode formulaire au focus
sur certains champs

Champ texte

Bouton radio

Liste déroulante

(..)

Mais pas les cases à cocher...

CHANGER DE MODE D'INTERACTION

Basculer en mode formulaire au focus
sur certains composants d'interface

Onglets

Modales

Plusieurs Widgets applicatifs

(..)

CHANGER DE MODE D'INTERACTION

Basculer en mode navigation au focus
sur certains composant d'interface

Bouton

Lien

Ou possiblement tout autre élément pouvant recevoir le
focus

Même les cases à cocher...

LIRE ET ANNONCER

NOM, RÔLE, ÉTAT

```
<fieldset role="radiogroup" aria-required>
  <legend>Genre
  </legend>
  <input type="radio" name="gbr1"
id="g1r1">
  <label for="g1r1 ">Féminin
  </label><br />
  <input type="radio" name="gbr1"
id="g1r2">
  <label for="g1r2">Masculin
  </label>
</fieldset>
```

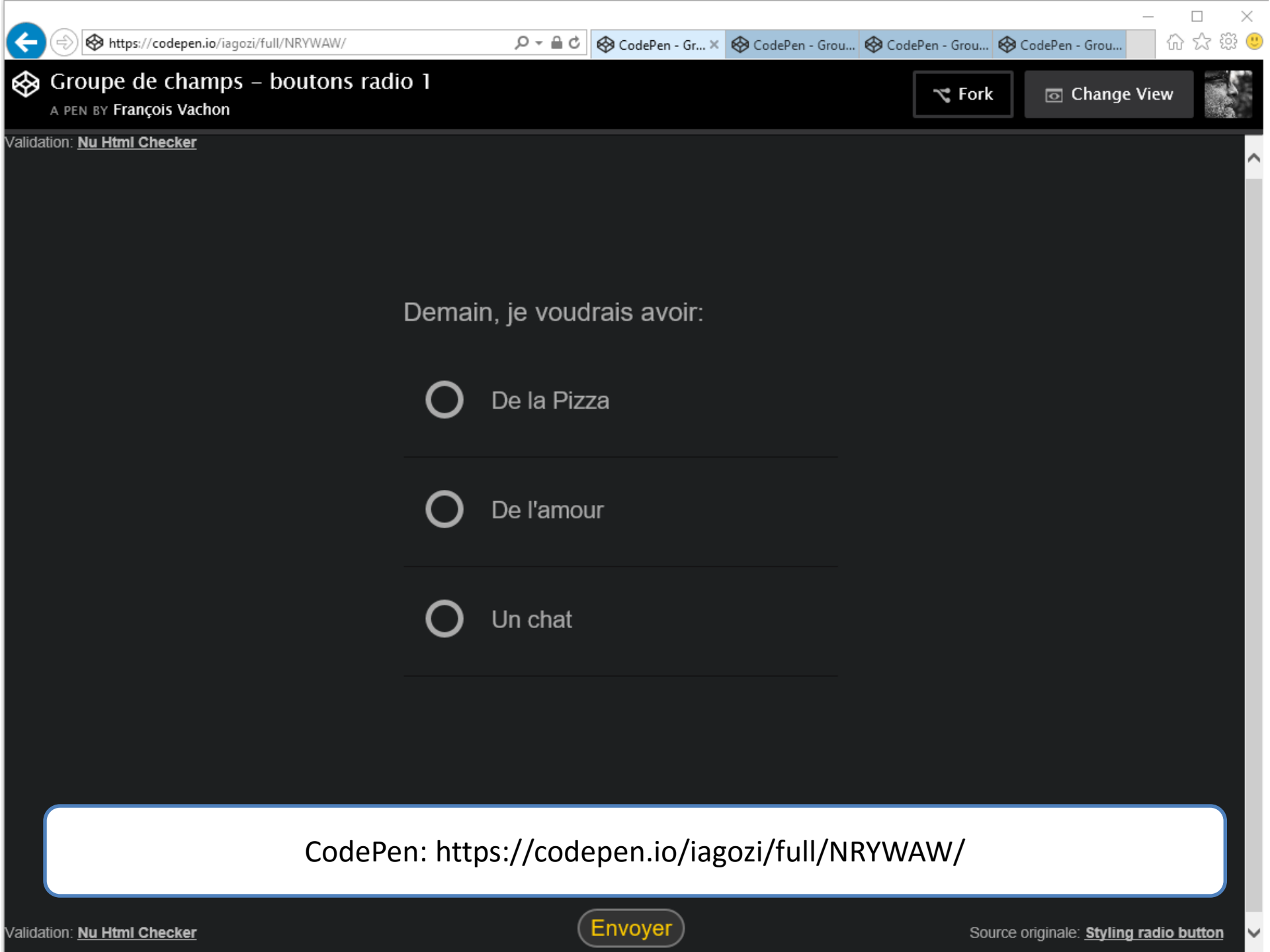
RESTONS SIMPLE...

Demain, je voudrais avoir:

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat



Demain, je voudrais avoir:

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

CodePen: <https://codepen.io/iagozi/full/NRYWAW/>

Envoyer

Source originale: [Styling radio button](#)

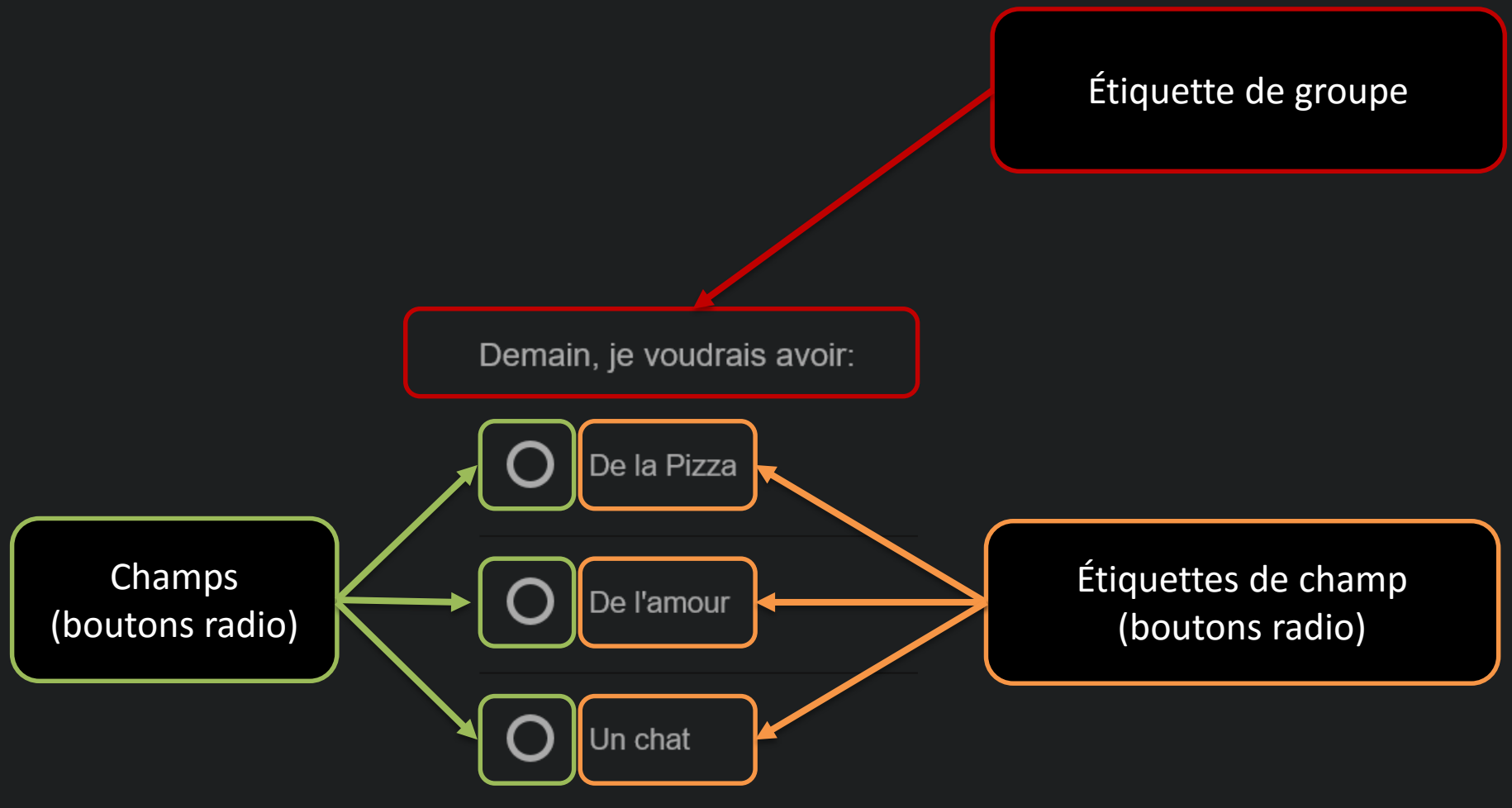
Groupe de champs

Demain, je voudrais avoir:

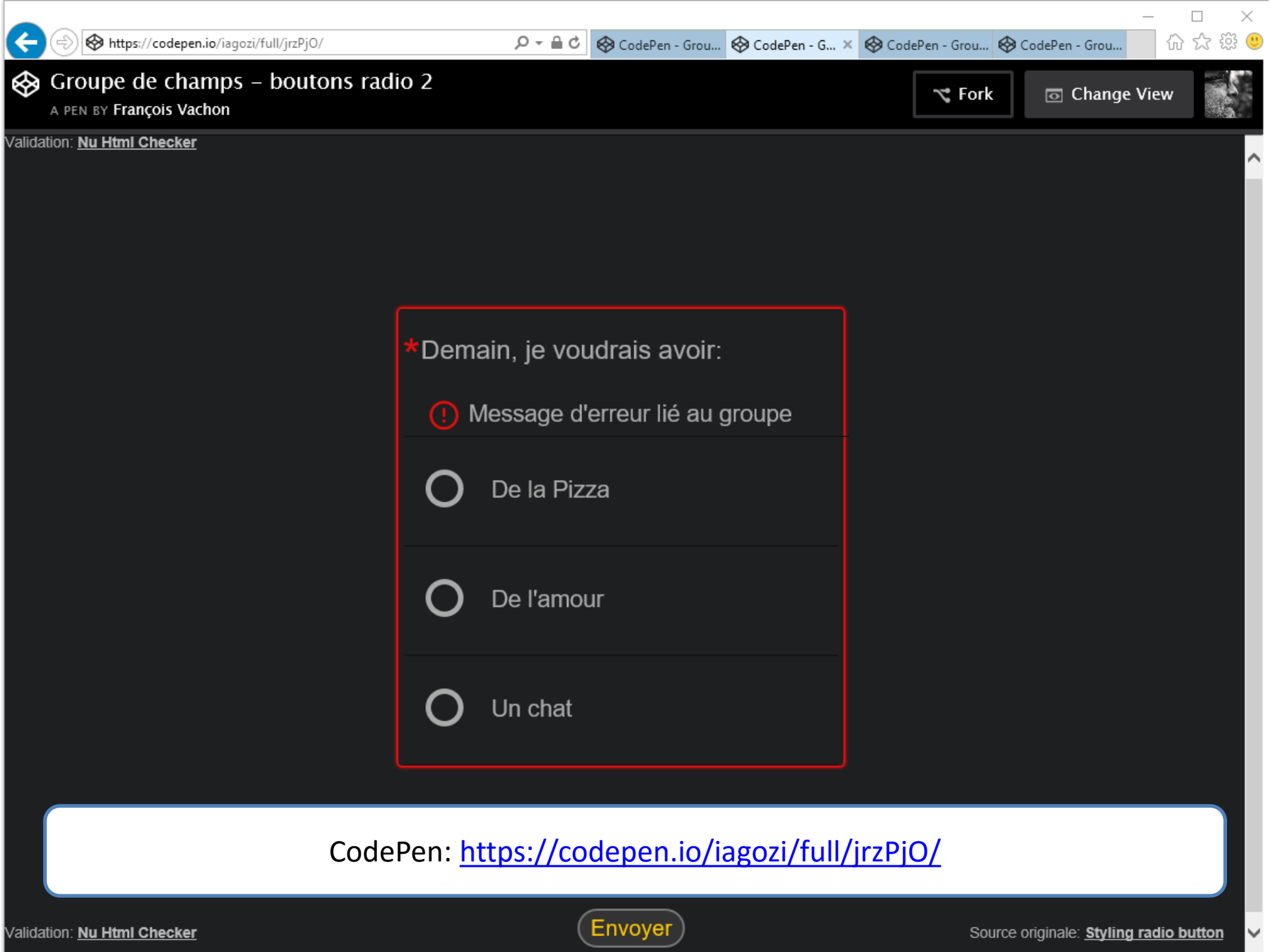
☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat



« Demain, je voudrais avoir » n'est pas un champ!



*Demain, je voudrais avoir:

! Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

CodePen: <https://codepen.io/iagozi/full/jrzPjO/>

Envoyer

Source originale: [Styling radio button](#)

Où positionner de l'astérisque:

- Avant?
- Après?



*Demain, je voudrais avoir:

 Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

L'étiquette de groupe a-t-il été balisé comme tel?

*Demain, je voudrais avoir:

⚠ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Est-ce la seule indication que ce groupe de champ est obligatoire?



*Demain, je voudrais avoir:

 Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Est-ce la seule indication que ce groupe de champ est obligatoire?

*Demain, je voudrais avoir:

! Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Remarque: l'attribut `aria-required` ne peut être utilisé sur un bouton radio ou un élément `<legend></legend>`.

aria-required: <https://www.w3.org/TR/wai-aria-1.1/#aria-required>

Characteristics:

Characteristic	Value
Related Concepts:	HTML required
Used in Roles:	combobox gridcell listbox radiogroup spinbutton textbox tree
Inherits into Roles:	columnheader rowheader searchbox treegrid
Value:	true/false

Remarque: l'attribut aria-required ne peut être utilisé pour un groupe de champs sauf dans le cas de groupe ayant comme rôle [radiogroup](#).

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

1. **Error** Attribute `aria-required` not allowed on element `legend` at this point.

[From line 31, column 1; to line 31, column 46](#)

```
fieldset>↵<legend aria-required="true" class="required"><span
```

Attributes for element `legend`:

[Global attributes](#)

3. **Error** Attribute `aria-required` not allowed on element `input` at this point.

[From line 33, column 22; to line 33, column 188](#)

```
"animal1"><input aria-invalid="true" aria-describedby="animal-error"  
class="error" aria-required="true" name="animal" value="1"  
id="animal1" required="required" type="checkbox">&nbsp;
```

<https://validator.w3.org/nu/?showsource=yes&doc=http://s.codepen.io/iagozi/debug/yJwoYY>

Le groupe de boutons radio a-t-il été balisé comme tel?

*Demain, je voudrais avoir:

❗ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Remarque: `role="radiogroup"` peut être utilisé aussi bien sur un élément `<div>` que sur un élément `<fieldset>`

Le groupe de boutons radio a-t-il été balisé comme tel?

*Demain, je voudrais avoir:

❗ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Remarque: `role="group"` peut également être utilisé sur un élément `<div>` que sur un élément `<fieldset>`.

S'il y a un message d'erreur, celui-ci est-il lié explicitement au groupe?



*Demain, je voudrais avoir:

❗ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Remarque: le message d'erreur pourrait faire partie de l'étiquette de groupe ou être lié au groupe à l'aide des attributs [aria-labelledby](#) ou [aria-describedby](#).

Existe-t-il un équivalent perceptible autre qu'une icône ou la couleur pour indiquer la nature du message?

*Demain, je voudrais avoir:

 Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Remarque: l'attribut [aria-invalid](#) pourrait être utilisé sur l'élément de groupe pour signaler que le groupe de champ est en erreur.

Existe-t-il un équivalent perceptible autre qu'une icône ou la couleur pour indiquer la nature du message?

*Demain, je voudrais avoir:

 Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Code utilisé ici:

```
<div id="g1" role="radiogroup" aria-labelledby="g1eg"
aria-describedby="g1dg" aria-required="true" aria-invalid="true">
<h2 id="g1eg">Demain, je voudrais avoir:</h2>
```

Déplacement du focus par la touche TAB ou par programmation (ancrage ou autre)

The diagram illustrates a form with three radio button options: "De la Pizza", "De l'amour", and "Un chat". The "De l'amour" option is selected. A green box highlights the "De l'amour" radio button, with a green arrow pointing from the top text box to it. A red box highlights the "De l'amour" label, with a red arrow pointing from the error message box to it. A blue box highlights the error message box, with a blue arrow pointing from the bottom text box to it. The error message box contains a red exclamation mark icon and the text "Message d'erreur lié au groupe".

*Demain, je voudrais avoir:

❗ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☒ De l'amour

☐ Un chat

Au focus sur un des champs (boutons radio), l'étiquette de groupe le message d'erreur et l'étiquette du champ sont-ils annoncés?

Comment indiquer visuellement que c'est le groupe de champs qui est en erreur?

*Demain, je voudrais avoir:

 Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

**Simplement en le plaçant entre l'étiquette de groupe
et le premier champ du groupe?**

*Demain, je voudrais avoir:

☒ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

En encadrant l'ensemble du groupe, y compris son étiquette de groupe et son message d'erreur?

*Demain, je voudrais avoir:

☒ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Envoyer

En encadrant seulement son message d'erreur?

* Demain, je voudrais avoir:



Message d'erreur lié au groupe



De la Pizza



De l'amour



Un chat

Envoyer

En entourant chaque bouton radio, avec ou sans son étiquette de champ?

* Demain, je voudrais avoir:

❗ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Envoyer

En entourant chaque bouton radio, avec ou sans son étiquette de champ?

* Demain, je voudrais avoir:

❗ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

Chacun de ces champs est-il vraiment en erreur?

Envoyer

Tests fonctionnels

NVDA 2016.3

Firefox 49

1. Annonce l'astérisque (*)
2. Annonce
 - Entrée incorrecte
 - Obligatoire
3. Donne le focus à chaque bouton radio si aucun n'est coché
 - 3 TAB possibles si aucun bouton radio n'est coché
 - Utiliser les flèches haut ou bas pour sélectionner
4. Annonce la position de chaque bouton radio:
 - 1 sur 3, 2 sur 3, 3 sur 3

Internet Explorer 11

1. N'annonce pas l'astérisque (*)
2. Annonce
 - Obligatoire
 - Entrée incorrecte
3. Si aucun bouton radio n'est coché, seul le premier ou le dernier bouton peut recevoir le focus
 - Utiliser les flèches haut ou bas pour sélectionner
4. N'annonce pas la position de chaque bouton radio

NVDA 2016.3 + Firefox 49

Visionneuse de parole de NVDA

*Demain, je voudrais avoir:
groupage
entrée incorrecte
obligatoire

☐ Message d'erreur lié au groupe
De la Pizza
bouton radio non coché

1 sur 3

De l'amour
bouton radio non coché

2 sur 3

coché
Envoyer
Bouton

*Demain, je voudrais avoir:
groupage
obligatoire
De l'amour bouton
radio coché 2 sur 3

Validation: Nu Html Checker

1

1 - TAB

*Demain, je voudrais avoir:
! Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

2 - TAB

☐ De l'amour

2

☐ Un chat

Envoyer

Source originale: [Styling radio button](#)

Validation: Nu Html Checker
<https://validator.w3.org/nu/?showsource=yes&doc=http://s.codepen.io/iagozi/debug/zKWKor>

NVDA 2016.3 + Firefox 49

Visionneuse de parole de NVDA

*Demain, je voudrais avoir:
groupage
entrée incorrecte
obligatoire

☐ Message d'erreur lié au groupe
De la Pizza
bouton radio non coché
1 sur 3

De l'amour
bouton radio non coché
2 sur 3

coché

Envoyer
Bouton

*Demain, je voudrais avoir:
groupage
obligatoire
De l'amour bouton
radio coché 2 sur 3

1 - TAB

2 - TAB

3 - Bar espace

4 - TAB

5 - SHIFT-TAB

1

*Demain, je voudrais avoir:



De la Pizza

2



De l'amour

3



Un chat

4

5

Envoyer

Source originale: [Styling radio button](#)

Validation: [Nu Html Checker](#)

Validation: [Nu Html Checker](#)

NVDA 2016.3 + ie11

Validation: [Nu Html Checker](#)

1 - TAB

1

*Demain, je voudrais avoir:

☐ Message d'erreur lié au groupe

☐ De la Pizza

☐ De l'amour

☐ Un chat

2

2 – flèche vers le bas

Visionneuse de parole de NVDA

☐ Demain, je voudrais avoir:
groupage

☐ obligatoire
entrée incorrecte

☐ Message d'erreur lié au
groupe

De la Pizza

bouton radio non coché

De l'amour

bouton radio coché

Un chat

bouton radio coché

De l'amour

bouton radio coché

édition

Envoyer

bouton

☐ Demain, je voudrais avoir:
groupage

obligatoire

De l'amour

bouton radio coché

Validation: [Nu Html Checker](#)

Envoyer

Source originale: [Styling radio button](#)

NVDA 2016.3 + ie11

Visionneuse de parole de NVDA

☐ Demain, je voudrais avoir:
groupage

☐ obligatoire
entrée incorrecte

☐ Message d'erreur lié au
groupe

De la Pizza

bouton radio non coché

De l'amour

bouton radio coché

Un chat

bouton radio coché

De l'amour

bouton radio coché

édition

Envoyer

bouton

☐ Demain, je voudrais avoir:

groupage

obligatoire

De l'amour

bouton radio coché

1 - TAB

1

* Demain, je voudrais avoir:

2 – flèche vers le bas

3 – flèche vers le bas

4 – flèche vers le haut

5 - TAB

6 – SHIFT-TAB

De la Pizza

De l'amour

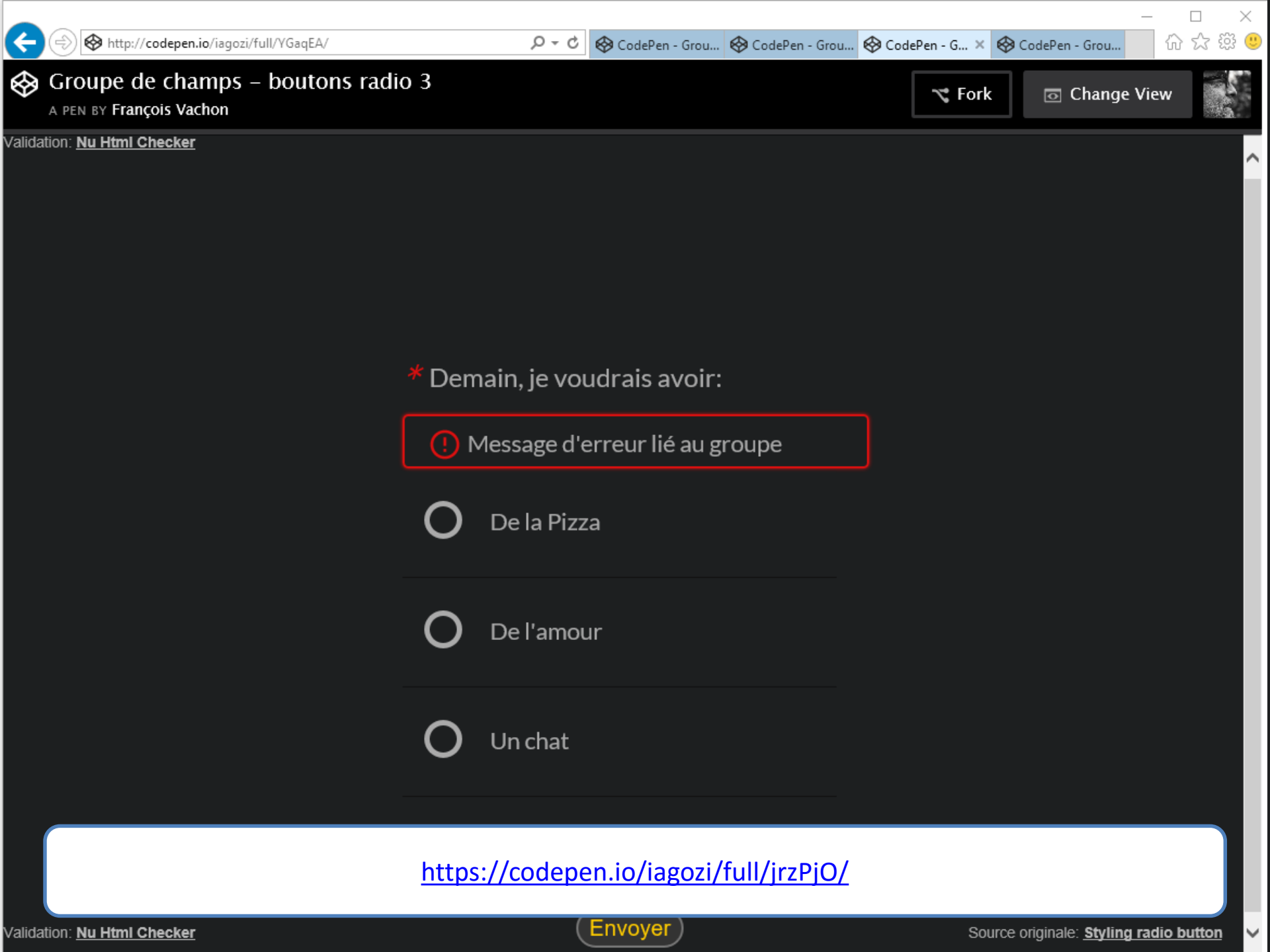
Un chat

Envoyer

Source originale: [Styling radio button](#)

Validation: [Nu Html Checker](#)

Validation: [Nu Html Checker](#)



* Demain, je voudrais avoir:



Message d'erreur lié au groupe



De la Pizza



De l'amour



Un chat

<https://codepen.io/iagozi/full/jrzPjO/>

Envoyer

Source originale: [Styling radio button](#)

* Demain, je voudrais avoir:

De la Pizza

☐ De l'amour

○ Un chat

<http://codepen.io/iagozi/full/zKWKor/>

Valider et tester

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Ready to check

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by address ▼

[Check](#)

[About this checker](#) • [Report an issue](#) • Version: 16.10.6

<https://validator.w3.org/nu/>



Exemple 6- Groupe de champs

A PEN BY François Vachon

Fork

Change View



Groupe de champs #6

Informations personnelles 6.1

Description liée au groupe 6.1

Prénom

Nom

Genre

- ☐ Féminin
- ☐ Masculin

Téléphone

Informations supplémentaires 6.1.1

Description liée au groupe 6.1.1

<http://codepen.io/iagozi/full/zKWKor/>

Requis

```
<fieldset>
  <legend>Votre site Web 2
</legend>
  <label for="nom_site2">Nom du site
</label>
  <input name="NomSite2" type="text" id="nom_site2" required />
  <label for="url2">URL
</label>
  <input name="url2" type="url" id="url2" required />
</fieldset>
```

Tests de champs requis

Test 1

Avec l'attribut WAI-ARIA [aria-required](#)

Votre site Web 1

Nom du site URL

Envoyer

Test 2

Avec l'attribut HTML5 [required](#)

Votre site Web 2

Nom du site URL

Envoyer

Visionneuse de parole de NVDA

Votre site Web 2

groupage

entrée incorrecte

Nom du site

édition

entrée incorrecte obligatoire

avec auto-complétion

vide

URL édition

entrée incorrecte obligatoire

avec auto-complétion

vide

Remarque: l'attribut `required` provoque une validation autonome. Le focus se déplace automatiquement sur le premier champ en erreur. Une bulle d'alerte s'affiche.

Dans Firefox, NVDA se fait interrompre par l'alerte et n'annonce pas le nom du champ!

Avec l'attribut HTML5 `required`

Votre site Web 2

Nom du site

URL

Envoyer

Veuillez compléter ce champ.

Envoyer bouton

alerte Veuillez compléter ce champ.

Des questions?

GOV.UK

EXAMPLE

Message to alert the user to a problem goes here

Optional description of the errors and how to correct them

[Descriptive link to the question with an error](#)

[Descriptive link to the question with an error](#)

Your personal details

Full name

As shown on your birth certificate or passport

Error message about full name goes here

National Insurance number

It's on your National Insurance card, benefit letter, payslip or P60.

For example, 'VO 12 34 56 D'.

Error message about National Insurance number goes here

Continue