

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Modification	Date	Auteur
Version initiale	Inconnue	Prestataire externe
Dernière version	29/02/16	BOISSEAU- SABLE Arthur

DIFFUSION

Organisme	Nom	Mode de diffusion
-	-	-

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

TABLE DES MATIERES

I	PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET	3
I.1	Introduction	3
I.2	Objectifs de la modification.....	3
I.3	Périmètre et limites	3
I.3.1	Périmètre	3
I.3.2	Limites	3
II	ARCHITECTURE DE LA SOLUTION MODIFIÉ	4
II.1	Description générale de la solution	4
II.1.1	Présentation de la solution	4
II.1.2	Schéma général	4
II.1.3	Les fonctions distantes	5
II.1.4	Nouveau paramètre	5
II.2	Description détaillée de la solution	6
II.2.1	Scénario de recherche nominal	6
II.2.2	Scénario de recherche en cas de succès	8
II.2.3	Scénario de recherche en cas d'échec	12

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

I Présentation générale du projet

I.1 INTRODUCTION

Ce document décrit les spécifications fonctionnelles générales et détaillées de l'application de recherche et de sélection d'une adresse dans Base Adresses après l'ajout d'un critère arrondissement. Il est rédigé dans le cadre d'un stage en milieu professionnel.

I.2 OBJECTIFS DE LA MODIFICATION

L'ajout d'un critère arrondissement à la pop-up a pour principal objectif la récupération et le traitement d'une nouvelle valeur saisie par l'utilisateur, en plus de l'adresse.

Cela permettra :

- De retourner une liste de d'adresse plus pertinente, plus précise en résultat d'une recherche.
- De limiter le déclenchement d'erreurs lié à un trop grand nombre de résultats.

I.3 PÉRIMÈTRE ET LIMITES

I.3.1 Périmètre

Ce projet est réalisé à partir d'une solution existante.

La modification doit donc respecter la chartre graphique de l'application lors de l'ajout du nouveau champ à l'interface, et doit pouvoir s'adapté au code existant afin d'éviter de possibles dysfonctionnement.

I.3.2 Limites

Le service Base Adresses utilisé par l'application permet d'obtenir une liste d'adresses correspondante aux informations qui lui sont envoyé (dans l'application déjà existante, l'adresse saisie par l'utilisateur).

Ce dernier propose une fonction distante permettant de lancer une recherche avec un critère supplémentaire : le code Insee.

Or ce dernier ignore le code Insee renseigné lors d'une recherche, et le résultat qu'il renvoi ne prend pas en compte ce critère.

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

II Architecture de la solution modifié

II.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA SOLUTION

II.1.1 Présentation de la solution

La solution présentée est une pop-up de sélection d'adresse. Cette dernière est ouverte sur le navigateur par une fonction Javascript qui prend en paramètre une adresse et un arrondissement, saisis par l'utilisateur. La pop-up sollicite ensuite une application J2EE autonome de sélection. Cette application :

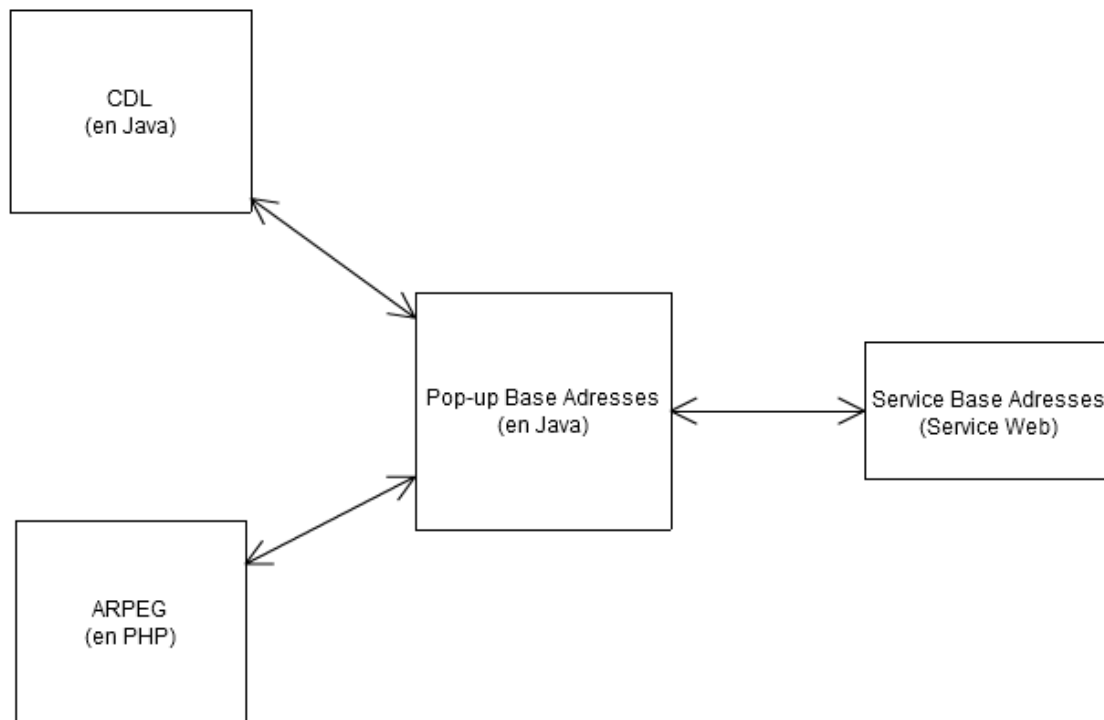
Convertit, par une fonction Javascript, l'arrondissement saisi en code Insee.

Interroge, en mode configurable http ou https, le service d'adresses de Base Adresses en transmettant l'adresse saisie par l'utilisateur et le code Insee précédemment converti.

Contrôle et trie la liste d'adresses retournées par Base Adresses, puis construit un formulaire de sélection d'adresse.

Une fois l'adresse sélectionnée, transmet à la fenêtre principale, par une autre fonction Javascript, les informations relatives à l'adresse sélectionnée par l'utilisateur.

II.1.2 Schéma général



BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

II.1.3 Les fonctions distantes

Dans cette solution, plusieurs appels à Base Adresse sont effectués :

- searchAddress()
- searchAddress_v2()
- getAddressInfo()

La méthode searchAddress() renvoie une liste d'adresses contenant une partie des informations souhaitées. Elle prend comme critère de recherche l'adresse saisie par l'utilisateur (entre autres).

La méthode searchAddress_v2() renvoie une liste d'adresses contenant une partie des informations souhaitées. Elle prend comme critère de recherche l'adresse saisie par l'utilisateur ainsi que le code Insee (entre autres).

La méthode getAddressInfo() permet, pour chaque adresses, de récupérer les informations manquantes.

II.1.4 Nouveau paramètre

PARAMETER_BA_ARRONDISSEMENT : Arrondissement saisi par l'utilisateur (sous forme d'entier entre 1 et 20).

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

II.2 DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE LA SOLUTION

II.2.1 Scénario de recherche nominal

1 : execute() :

Récupération des paramètres saisis par l'utilisateur et appel du constructeur PopupBaseAdressesService().

2 : PopupBaseAdressesService() :

Initialisation de la connexion avec le service web Base Adresses.

3 : execute() :

Appel de la méthode creationList() en lui retournant les paramètres saisis.

4 : creationList() :

Contrôle des informations saisies par l'utilisateur puis appel de la fonction conversion.

5 : conversion() :

Contrôle de l'entier (il faut qu'il soit compris entre 1 et 20) et conversion de l'arrondissement en code Insee.

6 : creationList():

Appel de la fonction searchAddress() ou searchAddress_v2().

5 : searchAddress():

Interrogation du service d'adresse de Base Adresses par une requête http (ou https en fonction de la configuration) en passant en paramètre l'adresse complète sous la forme attendue par Base Adresses. Cette fonction est appelé si aucun arrondissement n'a été saisi ou si ce dernier n'est pas valide.

6 : searchAddress_v2():

Interrogation du service d'adresse de Base Adresses par une requête http (ou https en fonction de la configuration) en passant en paramètre l'adresse complète ainsi que le code Insee sous la forme attendue par Base Adresses.

7 : creationList():

Récupération de la réponse du service Base Adresses puis appel de la fonction makeAddressListInsee() ou makeAddressList() auxquels seront retourné cette réponse.

8 : makeAddressList() :

Structuration de la réponse du service Base Adresse. Pour cela, makeAddressList() appelle la fonction distante getAddressInfo(), puis renvoie la liste d'adresse complète qui sera affichée par la pop-up. Elle n'est appelée que si searchAddress() est utilisée.

9 : makeAddressListInsee() :

Structuration de la réponse du service Base Adresse. Pour cela, makeAddressListInsee() appelle la fonction distante getAddressInfo(), puis renvoie la liste d'adresse complète qui sera affichée par la pop-up.

makeAddressListInsee() trie également les adresses renvoyées par le service web : seuls les adresses dont le code Insee correspond au code Insee retourné par conversion() seront conservés.

Elle n'est appelée que si searchAddress_v2() est utilisée.

		Page 6 sur 14
--	--	---------------

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

10 : getAddressInfo() :

Pour chaque adresse retournée par Base Adresses, l'application de sélection interroge le service d'adresse de Base Adresses en passant en paramètre l'identifiant de l'adresse. Base Adresse retourne ensuite les informations complètes de l'adresse dans adresseInfo.

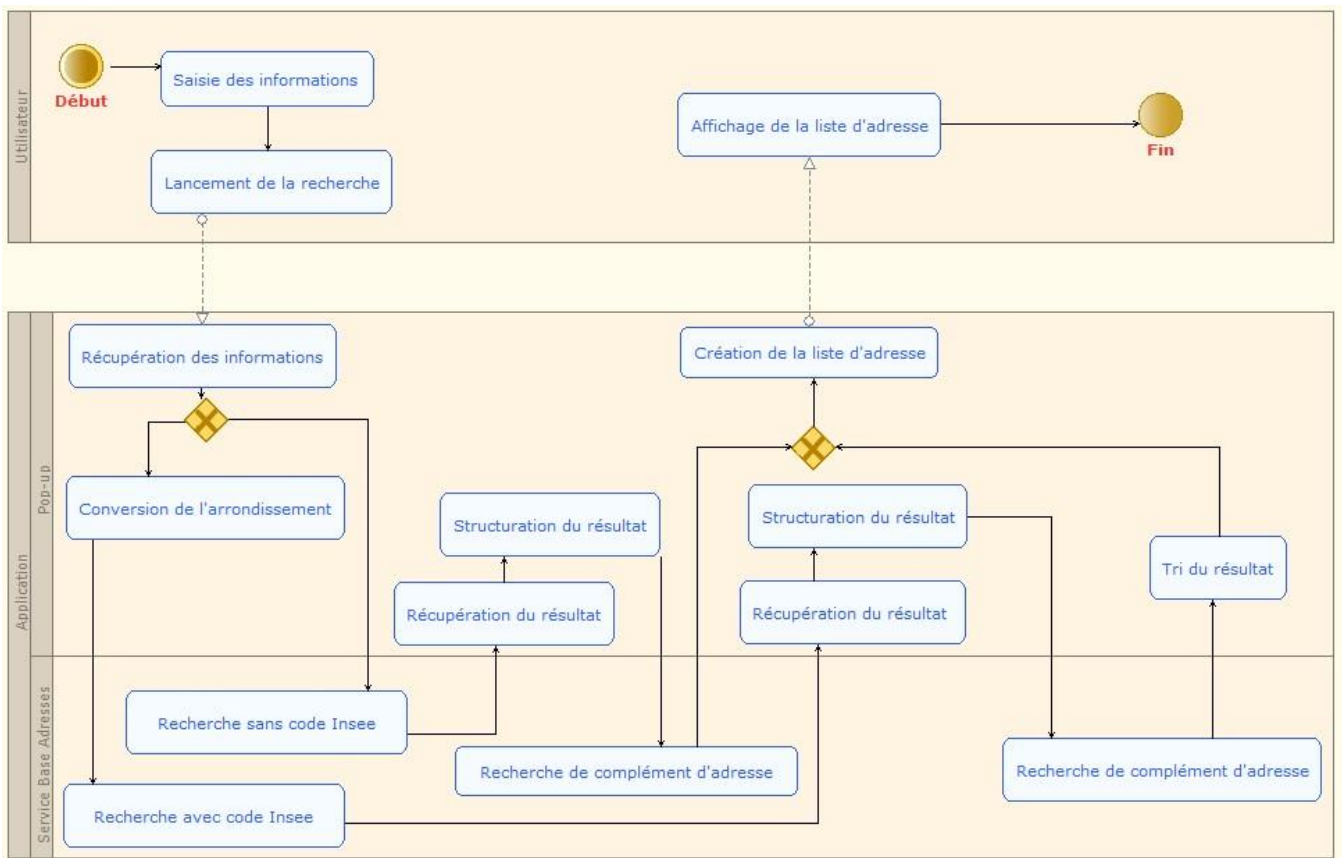
11 : execute() :

Appel de la fonction getAddressList().

12 : getAddressList()

Retourne la liste d'adresse précédemment traité qui sera affiché par la pop-up.

Ce scénario peut se traduire par le diagramme BPM suivant :



BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

II.2.2 Scénario de recherche en cas de succès

A1 - Aucuns des champs ne sont renseigné par l'utilisateur :

Aucune recherche n'est lancée, la pop-up n'affiche rien sur son interface (pas de message d'erreur).

A2 - Le champ adresse est renseigné, mais pas l'arrondissement :

La recherche est effectuée, le critère 'arrondissement' n'est pas pris en compte (mis par défaut).

Résultat de la recherche	
Adresse	CP
100 RUE REAUMUR	75002

Cet enchainement démarre au point 4 du scénario nominal :

4 : creationList() :

Contrôle des informations saisies par l'utilisateur et appel de la fonction searchAddress().

5 : searchAddress():

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

Interrogation du service d'adresse de Base Adresses par une requête http (ou https en fonction de la configuration) en passant en paramètre l'adresse complète sous la forme attendue par Base Adresses.

6 : creationList():

Récupération de la réponse du service Base Adresses puis appel de la fonction makeAddressList() a laquelle sera retourné cette réponse.

7 : makeAddressList() :

Structuration de la réponse du service Base Adresse. Pour cela, makeAddressList() appelle la fonction distante getAddressInfo(), puis renvoie la liste d'adresse complète qui sera affichée par la pop-up.

Le déroulement reprend au point 10 du scénario nominal.

A3 - Le champ arrondissement est renseigné, mais pas celui de l'adresse :

Aucune recherche n'est lancée, la popup n'affiche rien sur son interface (pas de message d'erreur).

A4 - Les champs Adresse et Arrondissement sont renseignés :

La recherche est lancée, le service web renvoie une liste d'adresses correspondant à la saisie.

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

Recherche d'adresses

Adresse : Arrondissement : **RECHERCHE**

Résultat de la recherche

	Adresse	CP
<input type="radio"/>	3 W PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	3 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	5 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	7 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	9 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	11 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	13 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	13 W PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	15 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016

ANNULER **VALIDER**

Cet enchainement démarre au point 6 du scénario nominal :

6 : creationList():

Appel de la fonction searchAddress_v2().

7 : searchAddress_v2():

Interrogation du service d'adresse de Base Adresses par une requête http (ou https en fonction de la configuration) en passant en paramètre l'adresse complète ainsi que le code Insee sous la forme attendue par Base Adresses.

8 : creationList():

Récupération de la réponse du service Base Adresses puis appel de la fonction makeAddressListInsee() à laquelle sera retourné cette réponse.

9 : makeAddressListInsee() :

Structuration de la réponse du service Base Adresse. Pour cela, makeAddressListInsee() appelle la fonction distante getAddressInfo(), puis renvoie la liste d'adresse complète qui sera affichée par la pop-up.

makeAddressListInsee() trie également les adresses renvoyées par le service web : seuls les adresses dont le code Insee correspond au code Insee retourné par conversion() seront conservés.

Le déroulement reprend au point 10 du scénario nominal.

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

A5 - L'arrondissement est valide mais ne comporte pas que des entiers

La recherche est lancée, le service web renvoi une liste d'adresses correspondant à la saisie.

Recherche d'adresses

Adresse : Arrondissement : **RECHERCHE**

Résultat de la recherche

Adresse	CP
<input type="radio"/> 100 RUE REAUMUR	75002

ANNULER **VALIDER**

L'enchaînement du scénario B1 reprend donc celui du scénario A4 car les caractères non numériques sont supprimé lors du contrôle de creationList() (voir point 4 du scénario nominal).

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

II.2.3 Scénario de recherche en cas d'échec

B1 - Le champ arrondissement ne contient aucun entier :

Le critère arrondissement n'est pas pris en compte, et la recherche se fait uniquement en fonction du critère 'adresse'.

Adresse : Arrondissement : **RECHERCHE**

Résultat de la recherche

	Adresse	CP
<input type="radio"/>	1 W PLACE CHARLES DE GAULLE	75008
<input type="radio"/>	2 W PLACE CHARLES DE GAULLE	75008
<input type="radio"/>	2 PLACE GENEVIEVE DE GAULLE ANTHONIOZ	75015
<input type="radio"/>	3 W PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	3 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	5 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	7 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	8 W PLACE CHARLES DE GAULLE	75017
<input type="radio"/>	8 X PLACE CHARLES DE GAULLE	75017
<input type="radio"/>	9 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	10 X PLACE CHARLES DE GAULLE	75017
<input type="radio"/>	11 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	12 X PLACE CHARLES DE GAULLE	75017
<input type="radio"/>	13 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	13 W PLACE CHARLES DE GAULLE	75016
<input type="radio"/>	15 PLACE CHARLES DE GAULLE	75016

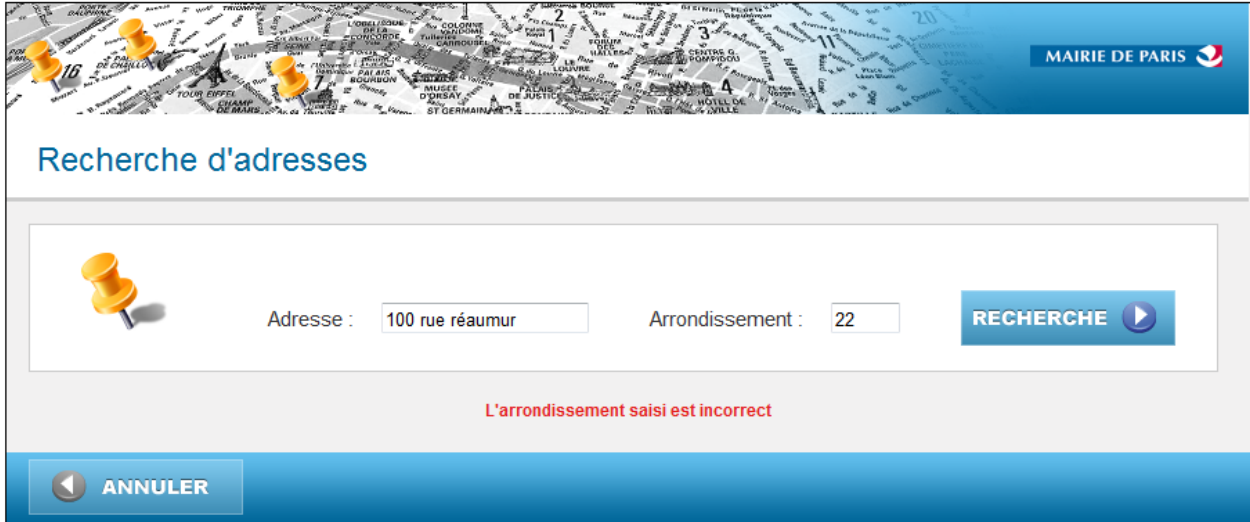
ANNULER **VALIDER**

L'enchaînement du scénario B1 reprend donc celui du scénario A2 car les caractères non numériques sont supprimé lors du contrôle de creationList() (voir point 4 du scénario nominal).

B2 - L'arrondissement saisi par l'utilisateur n'est pas valide :

La pop-up affiche le message d'erreur « L'arrondissement saisi est incorrect ».

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		



L'erreur est traitée à partir du point 5 du scénario nominal :

5 : conversion() :

Contrôle de l'entier (il faut qu'il soit compris entre 1 et 20) et conversion de l'arrondissement en code Insee. L'arrondissement saisi étant 22, il sera mis par défaut à 0.

6 : creationList():

L'arrondissement étant défini par défaut à 0, le message d'erreur « L'arrondissement saisi est incorrect » est renvoyé à la pop-up et la fonction searchAddress_v2() ne peut être appelé. Le scénario est terminé.

B3 - L'arrondissement saisi ne correspond pas à l'adresse :

La pop-up affiche le message d'erreur « Cette adresse n'existe pas dans l'arrondissement saisi ».



L'erreur est traitée au point 9 du scénario nominal :

		Page 13 sur 14
--	--	----------------

BOISSEAU-SABLE Arthur	Spécification fonctionnelle de l'application de sélection d'adresse avec le critère arrondissement	Projet: Pop-up Base Adresses
Mairie de Paris		

9 : makeAddressListInsee() :
Après le tri il ne reste plus aucune adresse.

10 : creationList() :
Le message d'erreur «Cette adresse n'existe pas dans l'arrondissement saisi » est renvoyé à la pop-up.
Le scénario est terminé.