

Affichage et comportement du formulaire - Édition JSON - Météo

Sommaire

- Qu'est ce que le format JSON
- Repérer un élément dans la configuration JSON
- Affichage des définitions d'éléments dans l'éditeur
 - Indentation
- Actions possibles dans la zone d'édition
 - Copier / Coller
- Affichages des problèmes de configuration
 - Coloration syntaxique
 - Bulle d'information
 - Localiser les problèmes

Qu'est ce que le format JSON

Le format JSON est un format qui permet de stocker des données de façon organisées et lisibles par un humain. Plusieurs règles s'appliquent à ce format.

- Il ne peut y avoir qu'un élément racine, c'est-à-dire un élément qui va contenir toutes les données.
- Les données peuvent être organisées soit dans un objet, soit dans un tableau.
- Un objet commence par "{" et finie par "}".
- Un tableau commence par "[" et termine par "]".
- Les propriétés sont formées d'un couple clé/valeurs que l'on affiche sous forme ("clé" : "valeurs").
- Le séparateur de chaque propriété est la virgule. Les propriétés qui sont définies en dernier d'un objet ou d'une liste ne **DOIVENT PAS** se terminer avec une virgule.
- L'imbrication de deux mêmes types de blocs est possible, par exemple :
 - un objet dans un objet
 - ou un tableau dans un tableau.


Valeurs possibles :

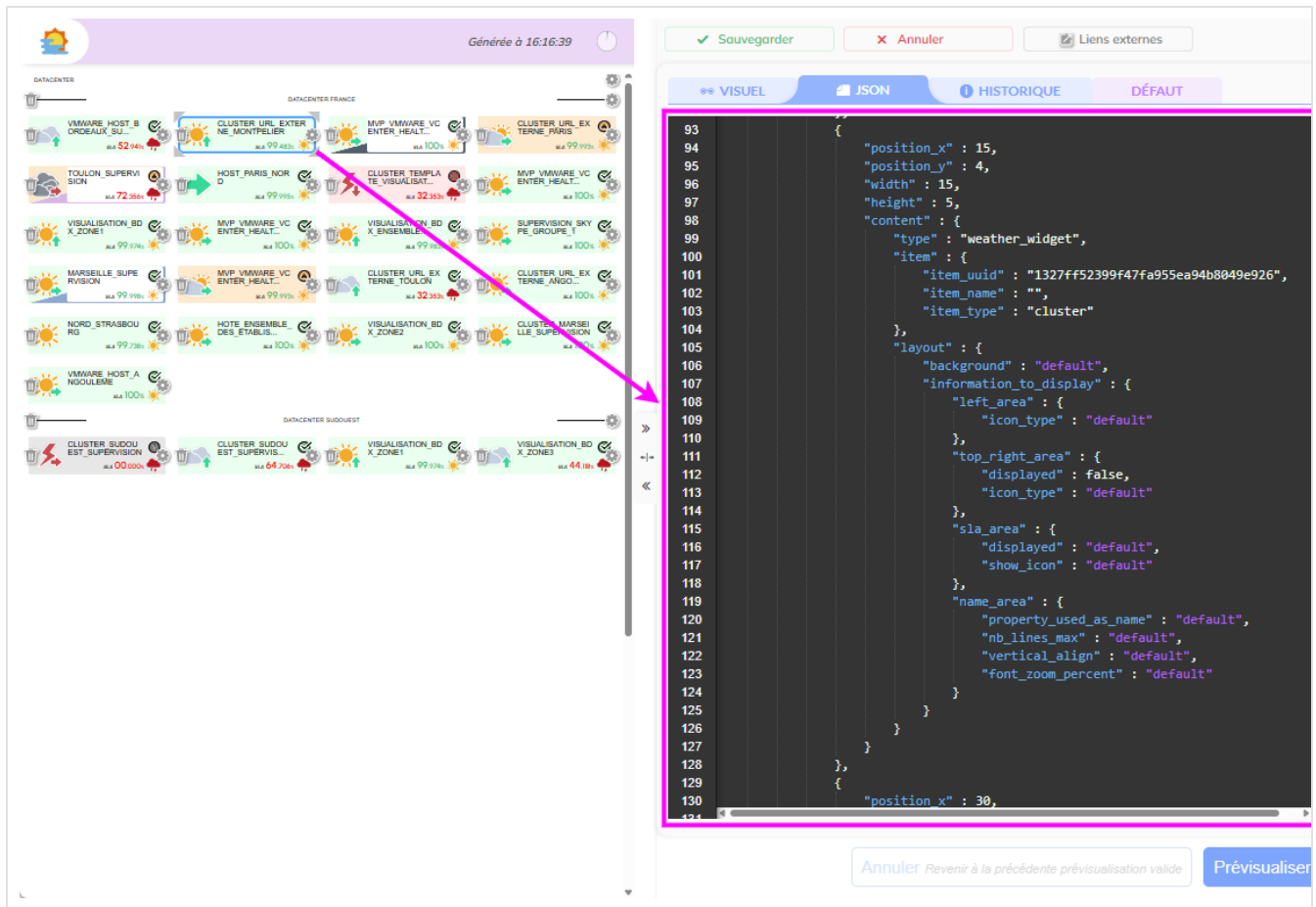
- les propriétés :
 - un nombre (1, 2, ...),
 - un booléen (true, false),
 - une chaîne de caractères ("default", "mon nom de widget"),
- les tableaux ([...]),
- les objets ({ ... }).

Pour la modification du JSON, il est conseillé :

- d'utiliser un éditeur de texte spécialisé (*Cela permettra d'avoir la détection d'erreur du langage JSON, voir la page [JSON d'exemple pour commencer - Édition JSON - Météo](#)*),
- de faire les modifications sur celui-ci,
- puis de copier-coller l'intégralité du JSON dans la fenêtre d'édition de la météo.

Repérer un élément dans la configuration JSON

Lorsque l'**éditeur JSON** de la configuration de la météo est ouvert, le clic sur le bouton  d'un widget permet se déplacer plus facilement sur le bloc JSON définissant le widget.



Affichage des définitions d'éléments dans l'éditeur

Dans le formulaire de configuration de la météo des services, la coloration syntaxique est la suivante :

- le nom des propriétés est affiché en : **bleu**,
- Les valeurs apparaissent :
 - en blanc quand l'utilisateur a édité une valeur,
 - en violet quand c'est la valeur par défaut.

Extraire d'une configuration JSON

```

"grid_elements" : [
  {
    "position_x" : 0,
    "position_y" : 0,
    "width" : "all",
    "height" : 2,
    "content" : {
      "type" : "title_widget",
      "layout" : {
        "information_to_display" : {
          "title_area" : {
            "label" : "DATACENTER",
            "text_color" : "#000000",
            "font_zoom_percent" : "default"
          }
        }
      }
    }
  },
  ]

```

Indentation

Le format JSON étant un format où les propriétés sont imbriquées les unes par rapport aux autres, cela se matérialise en JSON par une indentation entre les blocs, cette indentation est visualisée à l'aide de trait vertical dans le formulaire de configuration.

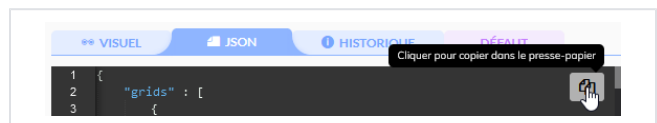
- Cela permet aux utilisateurs de mieux visualiser la fin de chaque indentation.

```
1 {
2   "grids": [
3     {
4       "nb_tiles_in_width": 60,
5       "nb_tiles_in_height": 50,
6       "separation_grid_element_min": 10,
7       "separation_grid_element_max": 20,
8       "separation_grid_element_percent": 1,
9       "type": "grid",
10      "grid_elements": [
11        {
12          "position_x": 0,
13          "position_y": 0,
14          "width": "all",
15          "height": 2,
16          "content": {
17            "type": "title_widget",
18            "layout": {
19              "information_to_display": {
20                "title_area": {
21                  "label": "DATACENTER",
22                  "text_color": "default",
23                  "text_align": "default",
24                  "font_zoom_percent": "default"
25                }
26              }
27            }
28          }
29        },
```

Actions possibles dans la zone d'édition

Copier / Coller

- Il est possible de copier toute la configuration de la météo, en cliquant sur le bouton qui apparaît à l'aide de la souris, en survolant le formulaire JSON.
- Il est possible de copier une partie en sélectionnant une partie du texte et en utilisant le raccourci clavier **Ctrl + C**.



- Il est possible aussi de coller tout ou une partie du JSON, à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + V**.
- Après avoir collé une configuration (*éditée depuis un éditeur externe par exemple*), le texte apparaîtra sans la coloration syntaxique et sans indentation.
- Pour retrouver un affichage correspondant au nouveau contenu du JSON copier, il faudra cliquer sur le bouton

Prévisualiser



Affichages des problèmes de configuration

Coloration syntaxique

Une clé ou une valeur avec une couleur de fond rouge indique que la clé ou la valeur est en "problème".

- Pour connaître la nature du problème, il faut se référer à l'encadré rouge au-dessus du formulaire d'édition.

Exemple de valeur en problème

```
"left_area" : {  
  "icon_type" : "context_then_statuts"  
},
```

Exemple de clé en problème

```
{  
  "position_x" : 0,  
  "position_y" : 2,  
  "width" : "all",  
  "height" : 2,  
  "content" : {  
    "layout" : {  
      "information_to_display" : {  
        "title_area" : {  
          "label" : "DATACENTER FRANCE",  
          "font_zoom_percent" : "default",  
          "text_align" : "default",  
          "text_color" : "#030303"  
        },  
        "left_area" : {  
          "displayed" : "default",  
          "width_percent" : "default"  
        },  
        "right_area" : {  
          "displayed" : "default",  
          "width_percent" : "default"  
        }  
      }  
    },  
    "type" : "separator_widget",  
    "layout" : {  
      "information_to_display" : {  
        "left_area" : {  
          "displayed" : "default",  
          "width_percent" : "default"  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```



Lorsqu'une clé est à un problème, c'est toute la partie concernant cette clé qui apparaîtra en rouge.

Bulle d'information

Lorsque la clé ou valeur est en problème, une bulle d'information est affichée au survol de la zone pour indiquer quelle est la nature du problème.

```
{  
  "position_x" : 0,  
  "position_y" : 26,  
  "width" : "all",  
  "height" : 2,  
  "content" : {  
    "layout" : {  
      "information_to_display" : {  
        "left_area" : {  
          "displayed" : "default",  
          "width_percent" : "default"  
        },  
        "title_area" : {  
          "label" : "DATACENTER FRANCE",  
          "font_zoom_percent" : "default",  
          "text_color" : "#030303",  
          "text_align" : "default"  
        },  
        "right_area" : {  
          "displayed" : "default",  
          "width_percent" : "default"  
        }  
      }  
    },  
    "type" : "separator_widget",  
    "layout" : {  
      "information_to_display" : {  
        "left_area" : {  
          "displayed" : "default",  
          "width_percent" : "default"  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

Localiser les problèmes

Lorsqu'un problème est présent dans la configuration de la météo, cliquer sur le texte **JSON** fera défiler le JSON jusqu'à l'endroit où le problème se situe, permettant ainsi de facilement localiser la propriété.

