

# MeOS Screens V1.0

---



## Présentation de *MeOS Screens*

*MeOS Screens* est un ensemble de pages web open source initialement développées par la société Metraware à l'occasion de la semaine fédérale 2014 (championnats de France de Course d'Orientation), fournies sous licence libre Apache, permettant d'afficher en temps réel sur un ou plusieurs écrans les résultats des courses d'orientation gérées avec le logiciel libre *MeOS*.

Chaque écran comporte :

- Un titre avec des images gauche et droite avec éventuellement un sous-titre
- Une zone d'affichage pouvant être unique ou divisée en deux

Dans la zone d'affichage peuvent être affichées :

- Du texte
- Une image
- Des résultats
- Des listes de départ
- Des pages HTML

Chaque écran utilisé pour l'affichage doit être raccordé à un appareil doté d'un browser allant chercher une page dédiée sur un serveur. Le contenu est rafraîchi à intervalle régulier paramétrable.

Le contenu des écrans est mis à jour depuis la base de données de la GEC à l'aide du service *MeOS* « Résultats en ligne ».

La présentation des écrans est quant à elle paramétrable directement à l'aide d'un browser.

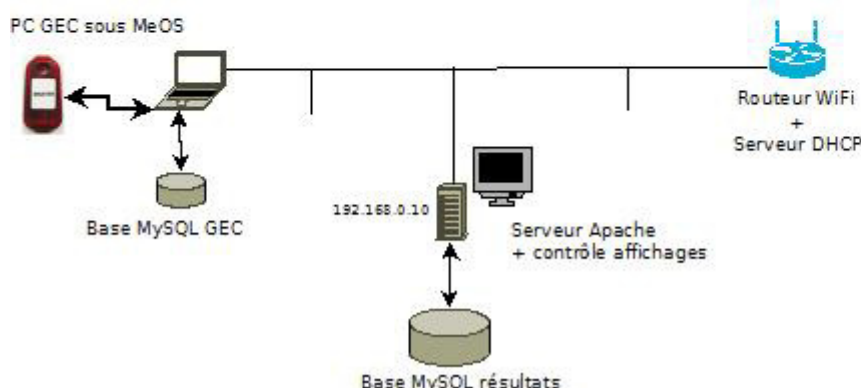
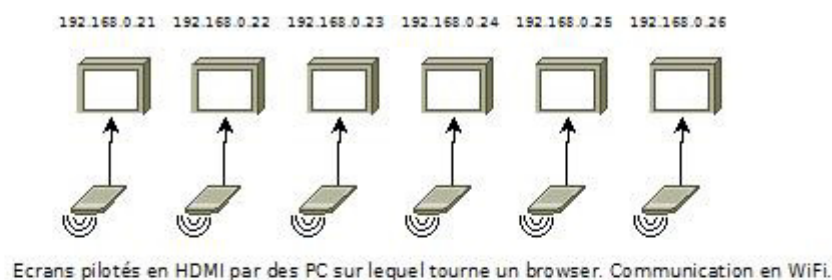
*MeOS Screens* permet de gérer des courses individuelles ainsi que des relais (pour l'instant d'au plus 3 relayeurs).

## Installation

### Matériel

Même si le système peut fonctionner sur un seul PC, il est probable qu'au moins deux machines seront utilisées en plus de celles sur lesquelles tournent les browsers des écrans. Elles doivent alors être raccordées par un réseau filaire ou WiFi.

La communication avec les PC gérant les écrans (par exemple des machines Android MK808B) peut s'effectuer avantageusement par WiFi. Le routeur WiFi peut alors être utilisé comme serveur DHCP fournissant des adresses IP aux machines du réseau. On aura alors intérêt à figer l'adresse IP du serveur afin de pouvoir plus aisément accéder aux pages web du serveur à partir des machines connectées aux écrans.



Il peut être utile de vérifier le bon fonctionnement du réseau, par exemple en ouvrant une fenêtre de commande sur le PC où est installé MeOS puis en entrant la commande *ping* à destination du PC serveur d’affichage.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\jmonclard\METRAWARE>ping 192.168.0.10

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.10 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.10:
    Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\jmonclard\METRAWARE>

```

## Installation de MeOs

Le logiciel MeOS est téléchargeable gratuitement à l’adresse suivante : <http://www.melin.nu/meos/en/download.php>

La procédure d’installation est décrite dans la documentation disponible sur ce même site.

Un fichier de langue en français peut être obtenu à l’adresse suivante : **TODO**. Afin de l’utiliser il faut mettre ce fichier dans le répertoire de MeOS puis choisir « Extraspråk » comme langue au lancement de MeOS.

L’utilisation d’écrans de présentation de résultat étant plutôt destinée à des compétitions importantes, il est probable d’avoir une installation de type « Large event », donc l’utilisation d’une base MySQL pour MeOS ainsi qu’un accès de type client/serveur permettant d’utiliser simultanément plusieurs postes pour la GEC et l’animation.

## Installation du serveur http

Pour fonctionner le logiciel d'affichage nécessite de disposer d'un serveur http permettant la diffusion vers les browsers des écrans de pages html. On peut par exemple installer un serveur Apache.

Une solution simple, sous Windows® est d'utiliser WAMP : <http://www.wampserver.com/>

Voir la documentation d'installation sur le site pour plus de détails.

Il est également tout à fait possible d'utiliser une machine Linux.

## Installation de la base de données MySQL

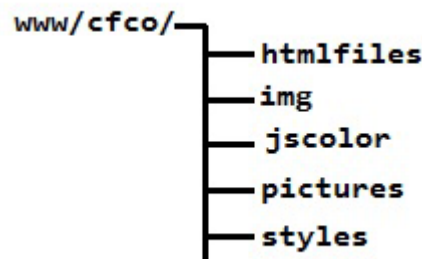
Si WAMP a été installé vous avez déjà une base de données MySQL prête à être utilisée sur le PC serveur d'affichage. Sinon il est nécessaire d'installer MySQL : <http://www.mysql.fr/>

## Installation de MeOS Screens

Les fichiers nécessaires peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : **TODO**

Dans le répertoire `www` du serveur créé par l'installation d'Apache, créer un sous répertoire afin d'y copier les fichiers de MeOS Screens.

Par exemple, si l'on crée un répertoire `cfco`, l'arborescence nécessaire est :



Copier tous les fichiers `.php` dans le répertoire d'origine (ici `/cfco`).

Le sous-répertoire ***htmlfiles*** est destiné à contenir les fichiers html créés par l'utilisateur pour être affichés sur les écrans.

Le sous-répertoire ***img*** contient les icônes utilisées par *MeOS Screens*. Il est nécessaire de copier dans ce répertoire les fichiers fournis.

Le sous-répertoire ***jscolor*** contient le code nécessaire à l'affichage de la boîte de dialogue permettant le choix des couleurs. Les fichiers fournis doivent y être copiés.

Le répertoire ***pictures*** est destiné à contenir les images devant être affichées (logo de l'évènement, sponsors, cartes, etc...)

Le répertoire ***styles*** contient les fichiers `.css` définissant le style des pages générées.

## Démarrage de MeOS

Démarrer MeOS normalement, en mode simple ou comme serveur suivant la configuration retenue. Choisissez ou créez la compétition. Ajoutez ensuite, si ce n'est déjà fait, tout ce qui est nécessaire à la gestion de la course (inscriptions, postes, circuits, etc...)

## Démarrage de Apache/MySQL

Si le serveur Apache n'est pas actif, vous devez le démarrer manuellement en cliquant sur l'icône WampServer puis en activant Apache et MySQL en cliquant sur l'icône qui est apparue en bas à droite de l'écran. Cette icône, qui était rouge à l'origine devient jaune quand un des services est actif, puis blanche quand les deux services sont opérationnels.

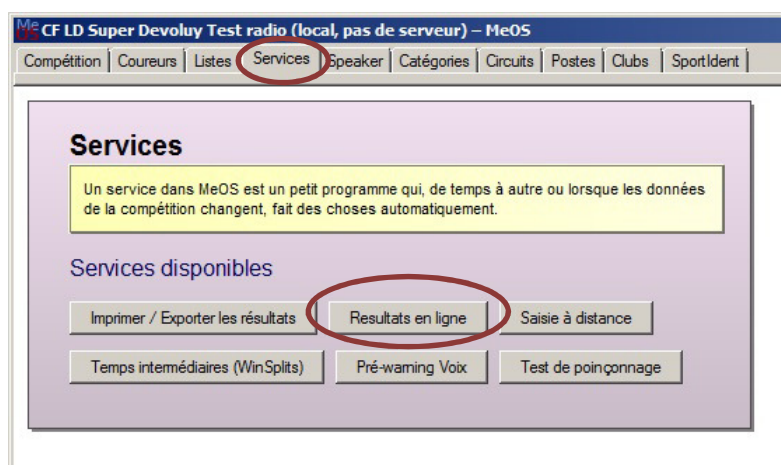
Il est possible de vérifier le bon fonctionnement du serveur en lançant un browser sur le PC serveur d'affichage puis en entrant comme adresse <http://localhost>

On peut ensuite lancer un browser sur le PC sur lequel est installé MeOS et demander une page sur le serveur d'affichage, en entrant par exemple : <http://192.168.0.10/>

La même page doit alors être affichée sur le PC où MeOS fonctionne.

## Activation du service MeOS

Dans MeOS sélectionner l'onglet « Services » puis cliquer sur « Résultats en ligne »



Dans l'écran qui apparaît vous pouvez laisser l'intervalle de temps à sa valeur par défaut de 10 secondes ou la modifier à votre convenance. Il s'agit de la périodicité de mise à jour de la base de données utilisée par l'affichage depuis MeOS.

Conserver le format d'export à sa valeur par défaut (MeOS Online Protocol XML).

**Décocher** « Compresser les grands fichiers ».

**Cocher** « Envoyer sur le web » et entrez l'adresse de la page *update.php* sur le serveur d'affichage. Par exemple :

<http://192.168.0.10/cfco/update.php>

Entrez un numéro d'identifiant pour la compétition puis le mot de passe de la base de donnée MySQL.

**Attention :** deux compétitions ne peuvent avoir le même numéro. Si un numéro est réutilisé, la compétition existante ayant le même numéro est écrasée par la nouvelle.

**MeOS CF LD Super Devoluy Test radio (local, pas de serveur) – MeOS**

Compétition | Coureurs | Listes | Services | Speaker | Catégories | Circuits | Postes | Clubs | SportIdent

### Services

#### Resultats en ligne

Intervalle de temps (secondes):

Catégories:

Format d'export:

☐ Compresser les grands fichiers (zip)

☒ Envoyer sur le web URL:

Identifiant de la compétition:  Mot de passe:

☐ Suver sur disque Répertoire:  

Prefix du nom de fichier:

Script à exécuter après l'export:  

#### Postes

<input type="checkbox"/> 62	<input checked="" type="checkbox"/> PreWarning	<input type="checkbox"/> 121	<input type="checkbox"/> 122	<input type="checkbox"/> 123	<input type="checkbox"/> 124
<input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 126	<input type="checkbox"/> 127	<input type="checkbox"/> 128	<input type="checkbox"/> 129	<input type="checkbox"/> 130
<input type="checkbox"/> 131	<input type="checkbox"/> 132	<input type="checkbox"/> 133	<input type="checkbox"/> 134	<input type="checkbox"/> 135	<input type="checkbox"/> 136
<input type="checkbox"/> 137	<input type="checkbox"/> 138	<input type="checkbox"/> 139	<input type="checkbox"/> 140	<input type="checkbox"/> 141	<input type="checkbox"/> 142
<input type="checkbox"/> 143	<input type="checkbox"/> 144	<input type="checkbox"/> 145	<input type="checkbox"/> 146	<input type="checkbox"/> 147	<input type="checkbox"/> 148
<input type="checkbox"/> 149	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 151	<input type="checkbox"/> 152	<input type="checkbox"/> 153	<input type="checkbox"/> 154
<input type="checkbox"/> 155	<input type="checkbox"/> 156	<input type="checkbox"/> 157	<input type="checkbox"/> 158	<input type="checkbox"/> 159	<input type="checkbox"/> 160
<input type="checkbox"/> 161	<input type="checkbox"/> 162	<input type="checkbox"/> 163	<input type="checkbox"/> 164	<input type="checkbox"/> 165	<input type="checkbox"/> 166
<input type="checkbox"/> 167	<input type="checkbox"/> 168	<input type="checkbox"/> 169	<input type="checkbox"/> 170	<input type="checkbox"/> 171	<input type="checkbox"/> 172
<input type="checkbox"/> 173	<input type="checkbox"/> 174	<input type="checkbox"/> 175	<input type="checkbox"/> 176	<input type="checkbox"/> 177	<input type="checkbox"/> 178
<input checked="" type="checkbox"/> Radio179]	<input type="checkbox"/> 180	<input type="checkbox"/> 181	<input type="checkbox"/> 182	<input type="checkbox"/> 183	<input checked="" type="checkbox"/> Radio184
<input checked="" type="checkbox"/> Radio185	<input type="checkbox"/> 186	<input type="checkbox"/> 187	<input type="checkbox"/> 188	<input type="checkbox"/> 189	<input type="checkbox"/> 190
<input type="checkbox"/> 191	<input type="checkbox"/> 192	<input type="checkbox"/> 193	<input type="checkbox"/> 194	<input type="checkbox"/> 195	<input type="checkbox"/> 196
<input type="checkbox"/> 197	<input type="checkbox"/> 198	<input type="checkbox"/> 199	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 201	<input type="checkbox"/> 202
<input type="checkbox"/> 203	<input type="checkbox"/> 204	<input type="checkbox"/> 205	<input type="checkbox"/> 206	<input type="checkbox"/> 207	<input type="checkbox"/> 208
<input type="checkbox"/> Start 1	<input type="checkbox"/> Start 2	<input type="checkbox"/> Finish 1	<input type="checkbox"/> Finish 2		

Le service est utilisé pour envoyer automatiquement les résultats et les listes de départ sur Internet pour publication immédiate dans des formulaires. Vous devez créer des configurations adaptées au service distant que vous voulez utiliser : le fournisseur du service distant vous fournira tous le détails utiles.

Laisser sélectionnées les catégories utiles. Les postes radio qui ont été préalablement nommés sont automatiquement sélectionnés, mais d'autres postes peuvent être rajoutés.

Enfin cliquer sur « Démarrer le service ».



## Configurations

La gestion des écrans s'effectue en se connectant à l'écran de synthèse des configurations.

Une configuration mémorise l'ensemble des paramètres de tous les écrans. Il est ainsi possible de changer l'aspect de tous les écrans en une seule opération. Il est également possible de préparer les écrans avant de les activer.

Pour cela dans le browser il est nécessaire d'entrer comme chemin la page *screenconfig.php* sur le serveur d'affichage, par exemple en entrant :

<http://192.168.0.10/cfco/screenconfig.php>

La page qui s'affiche contient la liste des configurations existantes. La configuration active est identifiée par une icône « flèche circulaire verte ». Il est alors possible de créer, d'éditer, d'activer ou de supprimer une configuration.

Le bas de l'écran liste toutes les compétitions disponibles. Ce sont les compétitions pour lesquelles des données ont été envoyées, ou sont actuellement envoyées, par MeOS au serveur d'affichage.

La colonne Id correspond au numéro qui a été utilisé dans l'écran de paramétrage du service « Résultats en ligne » de MeOS. Deux compétitions ne peuvent avoir le même numéro. Si un numéro est réutilisé, la compétition existante ayant le même numéro est écrasée par la nouvelle.

CFCO 2014 Screen Configs

192.168.0.10/cfco/screenconfig.php


Configuration				
<a href="#">Lundi 25 : Régionale LD Veynes</a>				
<a href="#">Mardi 26 : Prologue sprint Gap</a>				
<a href="#">Test écrans</a>				
<a href="#">Mecredi 27 : CF nuit Col Bayard : Result GAP horaires</a>				
<a href="#">Mercredi 27 : CF nuit Col Bayard : Resultats</a>				
<a href="#">CF MD qualif Ancelle</a>				
<a href="#">sav open ancelle</a>				
<a href="#">sav2 Ancelle</a>				
<a href="#">copie Ancelle</a>				
<a href="#">Charges</a>				
<a href="#">Charges Open</a>				
<a href="#">LD Superdévoluy</a>				
<a href="#">sav LD Superdévoluy</a>				
<a href="#">La 84</a>				

Add

Id	Competitions	Date	Organizer
25	LD Veynes	2014-08-25	Ligue de Provence
26	La 84	2014-09-27	
27	CF Nuit Col Bayard	2014-08-27	Ligue de Provence
30	CF LD Super-Devoluy	2014-08-30	Ligue de Provence
281	CF MD Ancelle	2014-08-28	Ligue de Provence
282	OPEN MD Ancelle	2014-08-28	Ligue de Provence
291	CF MD Charges	2014-08-29	Ligue de Provence
292	OPEN MD Charges	2014-08-29	Ligue de Provence

## Ajout d'une configuration

L'ajout d'une nouvelle configuration d'écrans peut s'effectuer de deux manières :

1. En créant une nouvelle configuration à l'aide du bouton « Add ». Celle-ci sera créée avec les valeurs par défaut
2. En dupliquant une configuration existante en utilisant l'icône « clone »  située dans l'avant dernière colonne de la configuration à cloner. Dans ce cas la nouvelle configuration est identique à la configuration clonée.


Dans les deux cas, le nom de la configuration à créer est demandé au moment de la création.

New configuration name :





## Edition du nom d'une configuration

Name :


Il est possible de changer le nom d'une configuration d'écrans en cliquant sur l'icône « crayon » .

## Activation d'une configuration


L'activation d'une configuration s'effectue en cliquant sur l'icône « Flèche bleue »  de la ligne correspondant à la configuration souhaitée.

Lorsque la configuration devient active, une icône en forme de flèche verte circulaire  apparaît sur la ligne. La configuration précédemment active est automatiquement désactivée.

## Suppression d'une configuration

Il est possible de supprimer une configuration d'écrans en cliquant sur la croix rouge  sur la ligne correspondant à la configuration à supprimer.

## Edition d'une configuration

L'édition d'une configuration, c'est-à-dire la définition de ce qui sera affiché sur chaque écran, s'effectue en cliquant sur l'icône « écran » . Un écran de paramétrage présentant chaque écran sur une ligne est alors affiché.

Par défaut le nombre d'écrans pouvant être prise en charge est de 12. Il est possible de changer ce nombre en modifiant la constante au début du fichier *screen.php*.

## Paramétrage des écrans

Cet écran présente deux zones distinctes :

- Dans la partie supérieure, un tableau donne les paramètres principaux de tous les écrans
- Dans la partie inférieure des tableaux fournissent des statistiques sur les courses utilisées pour l'affichage.

## LD Superdévoluy

Screen	Competition	Title	SubTitle	Pictures		Mode	Full screen	Left pane	Right pane
				Left	Right		Type	Type	Type
1	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy D10 D12 D14 D16A D16B		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg		cfo2014_250pix.jpg	54 : D10 , D12	118 : D14 , D16A , D16B
2	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy D18 D20 D21		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg		Bienvenue aux Championnats de France 2014 de Course d'Orientation	91 : D18A , D18B , D20E , D20A	62 : D21E , D21A
3	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy D35 D40 D40C		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg		coupe1.jpg	46 : D35	58 : D40
4	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy D45 D50		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			65 : D45	49 : D50
5	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy D55 -D75		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			37 : D55	70 : D60 , D65 , D70 , D75
6	CF LD Super-Devoluy	Superdévoluy Jalonné, autres SC, couleurs		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			55 : Jalonné	39 : Bleu , Sc_G , Jaune , Sc_H , Sc_L , Sc_Lbis , Sc_N , Orange
7	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy H10 H12 H14 H16		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			193 : H10 , H12 , H14	98 : H16A , H16B
8	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy H18 H20 H21		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			112 : H18A , H18B , H20E , H20A	122 : H21E , H21A , H21C
9	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy H35 H40		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			44 : H35	118 : H40 , H40C
10	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy H45 H50		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			117 : H45	75 : H50
11	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy H55 H60		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg			62 : H55	43 : H60
12	CF LD Super-Devoluy	CF LD Superdévoluy H65 - H80		CFCO2014_32pix.jpg	metrawarc32pix.jpg		cfo2014_200pix.jpg	55 : H65	33 : H70 , H75 , H80

[Back to main page](#)

### CF LD Super-Devoluy (1854)

Class	Start	List	Results	Starts	Entries	Done
Bleu	6R	08:00:00	12:33:31	9	0.5 %	9   100 %
D10	1L	09:16:00	10:02:00	24	1.3 %	24   100 %
D12	1L	11:21:00	12:19:00	30	1.6 %	30   100 %
D14	1R	08:59:00	11:05:00	63	3.4 %	63   100 %
D16A	1R	09:04:00	09:50:00	24	1.3 %	24   100 %



Sc_H	6R	13:20:00	13:20:00	1	0.1 %	1   100 %
Sc_L	6R	11:21:00	11:23:00	2	0.1 %	2   100 %
Sc_Lbis	6R	12:09:00	12:17:00	5	0.3 %	5   100 %
Sc_N	6R	11:28:00	11:32:00	3	0.2 %	3   100 %

[Refresh](#)


## Paramètres principaux des écrans



Pour chaque écran il est possible de voir d'un seul coup d'œil :


- La compétition utilisée
- Le titre de l'écran
- Le sous-titre
- Les images entourant le titre à gauche et à droite
- Le mode d'affichage :
  - plein écran
  - divisé en deux parties
- Dans le cas d'un plein écran :
  - Le type d'affichage :
    - Image
    - texte
    - page html
  - Le contenu qui peut être suivant le cas :
    - Pour une image : le nom du fichier image
    - Pour du texte : le texte à afficher
    - Pour une page html : le nom du fichier html
- Dans le cas où l'écran est divisé en deux parties :
  - Le type d'affichage pour la moitié gauche
    - Image
    - texte
    - page html



- une liste de départ 
- des résultats 
- Le contenu de la partie gauche qui peut être suivant le cas :
  - Pour une image : le nom du fichier image
  - Pour du texte : le texte à afficher
  - Pour une page html : le nom du fichier html
  - Pour une liste de départ : les catégories affichées
  - Pour des résultats : les catégories affichées
- Le type d'affichage pour la moitié droite (même principe que pour la partie gauche)
- Le contenu de la partie droite (même principe que pour la partie gauche)

D'autre part des icônes sont accessibles dans la première colonne, ainsi, parfois, que dans la colonne Type.

En cliquant sur l'icône écran  on peut visualiser immédiatement le contenu de l'écran correspondant. Une nouvelle page s'ouvre dans le browser.

L'icône  est utilisé pour indiquer le bon fonctionnement des écrans. Le fond de cette zone devient rouge  si la page correspondant à l'écran n'a pas été demandée au serveur depuis plusieurs dizaines de secondes. En fonctionnement normal le fond de cette icône est blanc.

L'icône  permet d'éditer les paramètres de l'écran (voir ci-après).

Enfin, lorsque le type de contenu de l'écran est « liste de départ » ou « résultats » il est possible de choisir directement les catégories en cliquant sur les icones  et  (voir le chapitre « choix des catégories » ci-dessous). Cette même opération peut également s'effectuer depuis l'écran d'édition des paramètres (voir ci-après).

# Edition d'un écran

## LD Superdévoluy, Screen #1

☐ Competition : CF LD Super-Devoluy  
☐ Mode : Two panels

### Top

☐ Title : CF LD Superdévoluy D10 D12 D14 D16A D16B 32 Color : 000000  
☐ Subtitle : 10 Color : SE36FF  
☐ left picture CFCO2014\_32pix.jpg Open  
☐ Right picture metraware32pix.jpg Open

### Full screen

☐  
☐ Picture cfco2014\_250pix.jpg Open  
Bienvenus aux Championnats de France 2014 de Course d'Orientation  
☐ Text 16 Color : 000000  
☐ HTML exemple.html Open  
Results D10, D12 Edit  
☐ Fixed lines 3  
☐ Scrolled lines 3  
☐ Scroll time 3 1/10°s  
☐ Before scroll time 3 1/10°s  
☐ After scroll time 3 1/10°s  
☐ Recent highlight 3 min

### Left panel

☐  
☐ Picture cfco2014.jpg Open  
Bienvenus aux Championnats de France 2014 de Course d'Orientation  
☐ Text 16 Color : 000000  
☐ HTML exemple.html Open  
Start list D10, D12 Edit  
Results D10, D12 Edit  
☐ Fixed lines 10  
☐ Scrolled lines 10  
☐ Scroll time 10 1/10°s  
☐ Before scroll time 50 1/10°s  
☐ After scroll time 50 1/10°s  
☐ Recent highlight 3 min

### Right panel

☐  
☐ Picture cfco2014.jpg Open  
Bienvenus aux Championnats de France 2014 de Course d'Orientation  
☐ Text 16 Color : 000000  
☐ HTML exemple.html Open  
Start list D14, D16A, D16B Edit  
Results D14, D16A, D16B Edit  
☐ Fixed lines 7  
☐ Scrolled lines 12  
☐ Scroll time 10 1/10°s  
☐ Before scroll time 50 1/10°s  
☐ After scroll time 50 1/10°s  
☐ Recent highlight 3 min

Checkbox checked ==> copy corresponding settings to all screens of this configuration

OK Cancel

## Compétition et mode

TODO

## Titre

TODO

## Plein écran

TODO

## Partie gauche

TODO

## Partie droite

TODO

## Choix des catégories

TODO

The screenshot shows a dialog box for selecting categories. It features two vertical lists: 'Taken' on the left and 'Available' on the right. The 'Taken' list contains 'D10' and 'D12'. The 'Available' list contains a long sequence of items: H10, H12, D14, H14, D16A, H16A, D16B, H16B, D18A, H18A, D18B, H18B, D20E, H20E, D20A, H20A, D21E, H21E, D21A, H21A, D21C, H21C, D35, H35, D40, H40, D40C, H40C, D45, H45, D50, H50, D55, H55, D60, H60, D65, H65, D70, and H70. Between the lists are two buttons: a left arrow button and a right arrow button. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Taken	Available
D10	H10
D12	H12
	D14
	H14
	D16A
	H16A
	D16B
	H16B
	D18A
	H18A
	D18B
	H18B
	D20E
	H20E
	D20A
	H20A
	D21E
	H21E
	D21A
	H21A
	D21C
	H21C
	D35
	H35
	D40
	H40
	D40C
	H40C
	D45
	H45
	D50
	H50
	D55
	H55
	D60
	H60
	D65
	H65
	D70
	H70

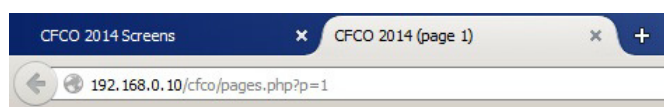
OK Cancel

## Affichage


### Sur les écrans

L'affichage sur les différents écrans est obtenu en entrant sur leur browser associé le lien vers la page souhaitée. L'adresse est de la forme *pages.php?p=nn* où *nn* est le numéro de la page.

Par exemple en entrera : <http://192.168.0.10/cfco/pages.php?p=1> pour obtenir la première page. De même <http://192.168.0.10/cfco/pages.php?p=8> permettra d'obtenir la page 8.



### Sur le PC de gestion des écrans

On peut visualiser les pages générées sur le PC de gestion des configurations en utilisant l'icône « écran »  située en début de ligne de la page de paramétrage des écrans. Dans ce cas une nouvelle page est créée dans le browser. Le contenu de cette page est strictement identique à celui affiché sur les écrans.



# CF LD Superdévoluy D18 D20 D21



D18A		D18B		D20E		D20A 21 / 21		D21E		D21A 45 / 45						
1	ROULLEAUX Noemie	9105IF COLE	1:06:31	1:09:26			1:09:3		1	COCHEY Elodie	3810RA ORIENT	56:07	58:50		59:05	
2	CONIEL Lise	5604BR COL	1:06:58	1:10:14			1:10:2	+0:48	2	MACHEMIN Marie	1905LI Comtee	56:32	58:59		59:13	+0:08
3	FONTAINE Helise	5907NO T.A.D.	1:11:42	1:14:44			1:14:5	+5:19	3	IZARD Aurelie	8105MP BOA AM	57:49	1:00:21		1:00:3	+1:29
4	RIOU BENARD Clara	8311AZ POLES	1:20:06	1:22:46			1:23:0	+13:24	4	FENEUIL Blandine	8106MP Abbi RE	1:00:40	1:03:22		1:03:3	+4:31
5	RIVOLLIER Isaline	4201RA NOSE	1:20:02	1:23:05			1:23:1	+13:39	5	ESPI Pauline	5116CA ASD SM	1:01:26	1:04:05		1:04:1	+5:13
6	VAN TORHOUDT Adèl	1403NM O. CAE	1:20:52	1:23:41			1:23:5	+14:15	6	CAVALIER Héloïse	7512IF RO Paris	1:01:16	1:04:05		1:04:1	+5:14
7	BOUCHAN Estelle	2517FC OTB	1:21:31	1:24:16			1:24:3	+14:54	7	RICARD BORCHORST	9502IF ACBeau	1:02:04	1:04:52		1:05:0	+6:02
8	DEJARDIN Emilie	3811RA GUC-C	1:23:06	1:25:57			1:26:1	+16:37	<div>15 VASSY Margaux</div> <div>17 MOREL Helene</div> <div>18 ROYER Aurore</div> <div>19 ENARD Sandrine</div> <div>20 LOUVET Eloise</div> <div>21 VERCASSON Rachel</div> <div>22 MANIERE Marie</div> <div>23 COCTEAU Vanessa</div> <div>24 BONNEAU Mathilde</div> <div>25 ROULLEAUX Maeva</div> <div>26 LAVIEILLE Cécilia</div> <div>27 GERARD Lea</div> <div>28 GALES Sarah</div>	4203RA DE42	1:07:47	1:10:31		1:10:4	+11:43	
9	DONET Elodie	2109BO A.S.Qui	1:25:14	1:27:51			1:28:0	+18:24		5407LO SO Lum	1:10:35	1:13:44		1:13:5	+14:54	
10	MOREL Eugenie	5407LO SO Lum	1:27:35	1:30:22			1:30:3	+21:00		4201RA NOSE	1:12:25	1:15:32		1:15:5	+16:46	
4	RIOU BENARD Clara	8311AZ POLES	1:20:06	1:22:46			1:23:0	+13:24		2101BO A.B.C.C	1:12:31	1:16:06		1:16:3	+17:25	
5	RIVOLLIER Isaline	4201RA NOSE	1:20:02	1:23:05			1:23:1	+13:39		7707IF OPA MO	1:12:35	1:16:12		1:16:3	+17:27	
6	VAN TORHOUDT Adèl	1403NM O. CAE	1:20:52	1:23:41			1:23:5	+14:15		2604RA C.R.O.	1:14:06	1:17:17		1:17:3	+18:27	
7	BOUCHAN Estelle	2517FC OTB	1:21:31	1:24:16			1:24:3	+14:54		6008PI NOYON	1:15:04	1:17:42		1:17:5	+18:54	
8	DEJARDIN Emilie	3811RA GUC-C	1:23:06	1:25:57			1:26:1	+16:37		2508FC BALISE	1:15:56	1:18:22		1:18:4	+19:35	
9	DONET Elodie	2109BO A.S.Qui	1:25:14	1:27:51			1:28:0	+18:24		7719IF ERICO	1:15:56	1:18:52		1:19:0	+20:00	
10	MOREL Eugenie	5407LO SO Lum	1:27:35	1:30:22			1:30:3	+21:00		9105IF COLE	1:19:11	1:22:12		1:22:2	+22:21	
11	CHARDOT Julia	7807IF GO7B	1:28:36	1:31:22			1:31:3	+21:57	6709AL SCBarr	1:18:44	1:22:31		1:22:5	+23:48		
12	MARCUZZI Cécile	6008PI NOYON	1:28:41	1:31:21			1:31:3	+21:59	8807LO LD Sam	1:23:05	1:26:22		1:26:3	+27:31		
13	CREUSOT pauline	6008PI NOYON	1:30:01	1:32:57			1:33:1	+23:35	Cambridge Univ	1:26:06	1:28:35		1:28:4	+29:43		