

**Stage**

**Soutenance**

**2020**

**de stage**

**20 avril - 26 juin**

**MMI2**

**Chargée d'études et de  
valorisation |**



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



**Menguy Catherine**

Mise à jour du site Drupal de l'observatoire virtuel européen  
vers Wordpress



# SOMMAIRE

1. Introduction.....p3
2. Cahier des charges.....p6
3. Mise en œuvre.....p10
4. Conclusion.....p25

# 1. Introduction

- **Lieu** : Observatoire astronomique de Strasbourg
- **Intitulé du stage** : Chargée d'études et de valorisation
- **Mission** : Mise à jour du site de l'observatoire virtuel européen
- **Contexte** : Télétravail – Stage en anglais

## Observatoire astronomique de Strasbourg



- Etablissement de **recherche et d'enseignement**
- **UMR** (Unité mixte de recherche)
- Deux équipes
  - **GALHECOS** (49 salariés)
  - **CDS** (38 salariés)
- Acteur majeur de l'**IWOA** (International Virtual Observatory Alliance)

## Diagnostic externe

### Menaces et opportunités subies par l'entreprise



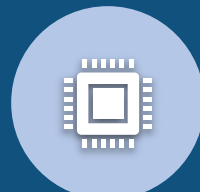
Missions longues et coûteuses



Projet « Starlink » de la société SpaceX



Vulgarisation plus étendue



Libre accès et digitalisation des données

## 2. Cahier des charges

### Contexte

- Hébergé et maintenu par l'European Southern Observatory (ESO) jusque 2012
- 2013 : Le CDS prend la suite et une première refonte est effectuée par Thomas Sreiff

The screenshot shows the EURO VO website interface. At the top, it lists 'The EURO-VO projects: EuroVO-CoSADIE' and 'Past projects: VOTECH EuroVO-DCA EuroVO-AIDA EuroVO-ICE'. A central diagram shows the 'Facility Centre' connected to 'Data Centre Alliance' and 'Technology Centre'. Below this, the text describes 'The European Virtual Observatory EURO-VO' as an international astronomical community-based initiative. A sidebar on the left contains navigation links for Science, Technical, Data Centres, and Operations. A red circle with the number '1' is placed over the 'Operations' section. On the right side of the page, there is a 'News' section with several bullet points, and a red circle with the number '2' is placed over it.

## Mission

Actualiser le site de l'observatoire virtuel européen EURO-VO

## Besoins

- Migrer de Drupal vers Wordpress
  - Test pour les années à venir
  - Moderniser l'aspect global
    - Navigation plus intuitive
- Mise à jour des différents liens et contenus
  - Ajout de fonctionnalités

## Rôle

- **Coordination et recensement** des activités/projets des observatoires virtuels
- **Support** pour la communauté scientifique
- **Accès unifié** aux données et aux outils astronomiques
- **Vitrine** des différents projets
- Regroupement de **tutoriels** sur l'utilisation des logiciels d'astronomie



# Contraintes

## Graphiques

- Style minimaliste et pérenne
- Police d'écriture intégrant les lettres grecques
- Modifications via CSS

## Techniques

- Nombre de plugins restreint
- Thème enfant

## Prise en compte des remarques et demandes

## 3. Mise en œuvre

1

DESIGN

2

WORDPRESS

3

TUTORIELS

# Design

## Création d'une charte graphique simplifiée

- Modification du logotype
- Palette de couleurs
- Typographies

## Logotypes



## Palette de couleurs

#004F7D

#1A74AA

#262626

#F2F2F2

# Typographies

Main typography - simple text (can be declined in bold, italic, thin etc.) 18 possibilities

Montserrat - Regular

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Main typography - Titles

BEBAS NEUE

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

## Wordpress



Wordpress.com VS Wordpress.org



Local



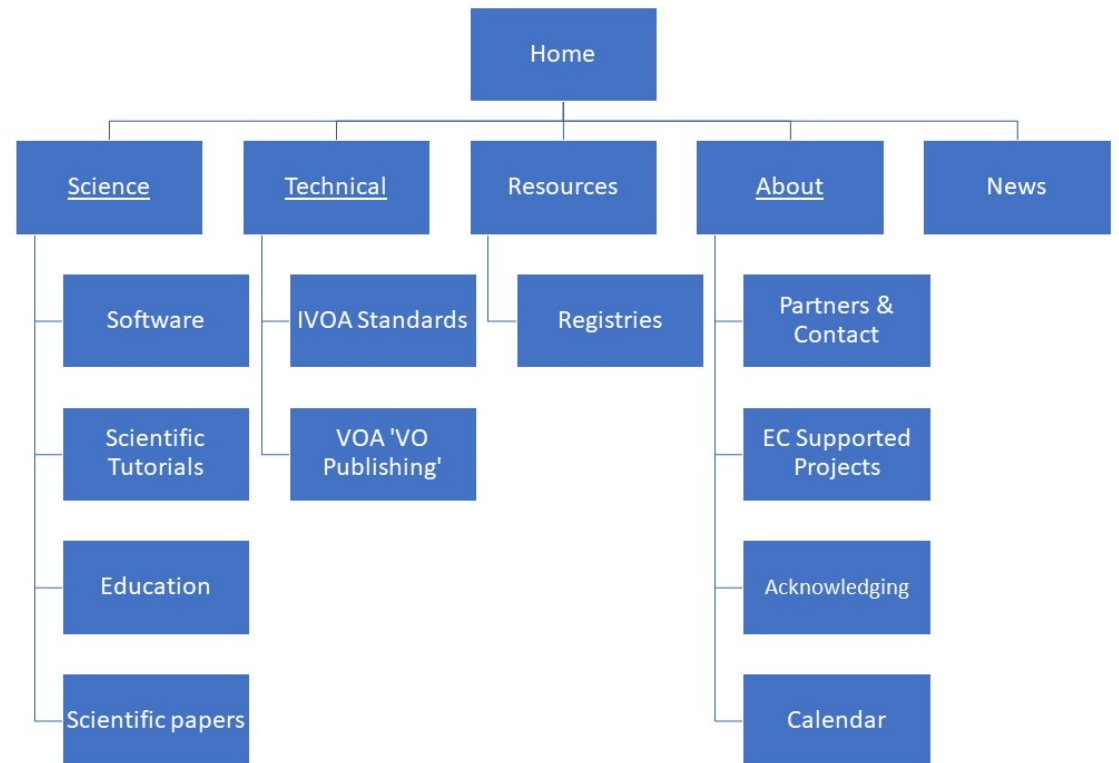
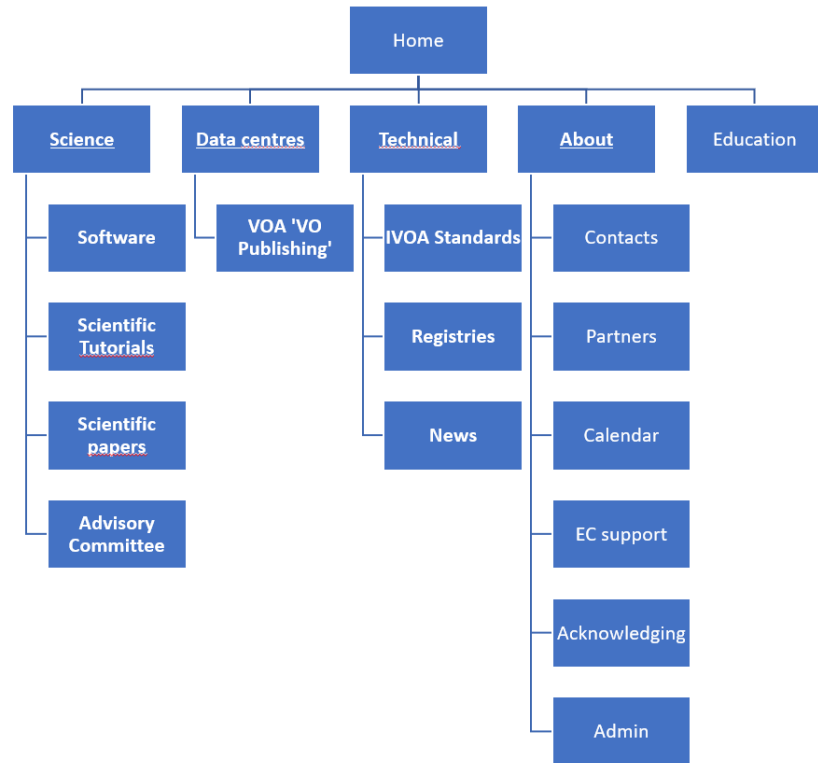
<http://cloud-evo.u-strasbg.fr:81/wordpress/>

<https://cloud-evo.astro.unistra.fr/wordpress/>

[www.euro-vo.org](http://www.euro-vo.org)

# Architecture

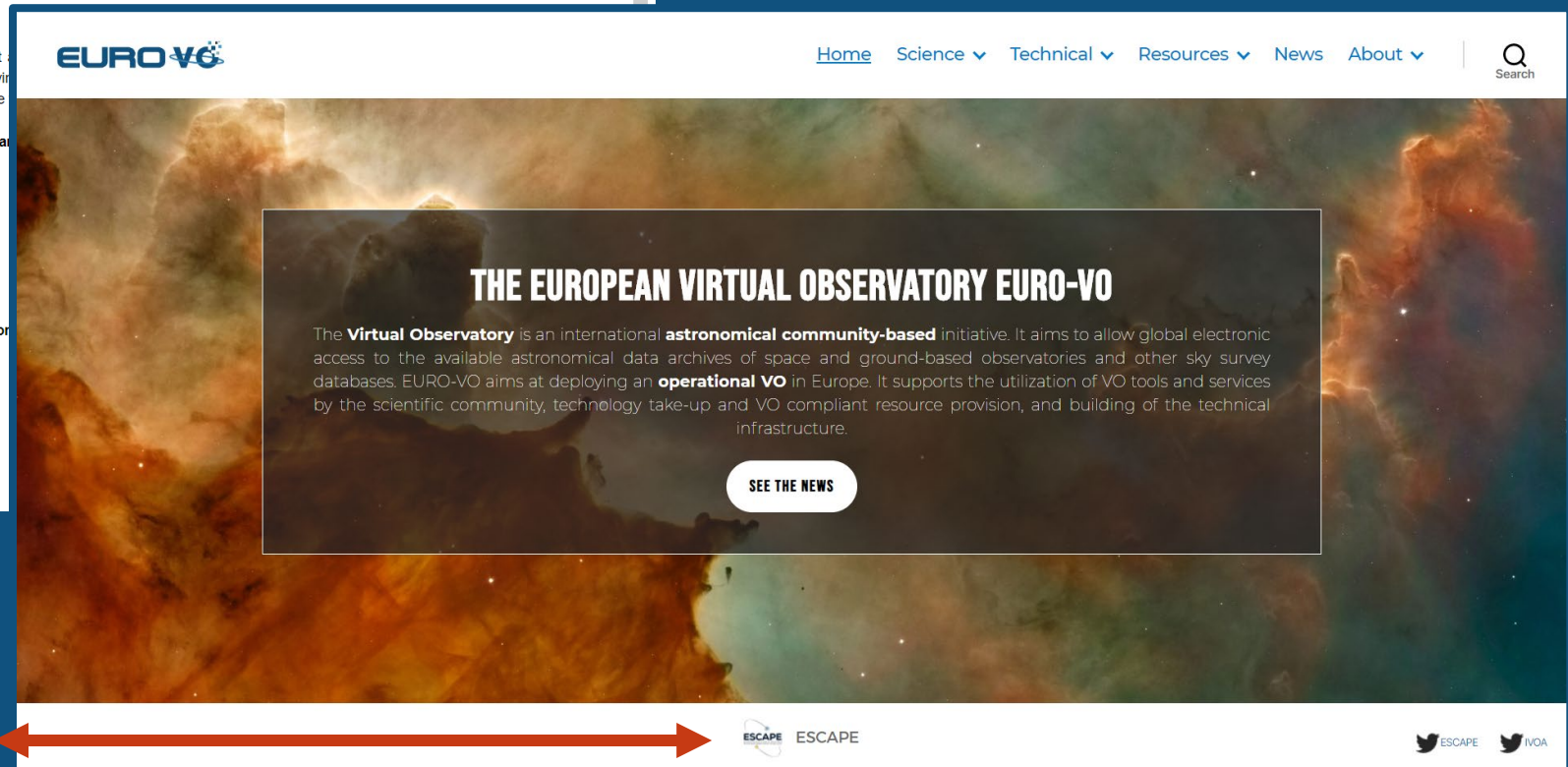
EXISTING







Suppression du menu horizontal



Projet en cours dans le nouveau footer

[About](#)[Home](#)[Science](#)[Software](#)[Scientific Tutorials](#)[Scientific Papers](#)[Advisory Committee](#)[Euro-VO Mailing List](#)[EDUCATION](#)[Data Centres](#)[IWOA 'VO Publishing'](#)[Technical](#)[IWOA Standards](#)[Registries](#)[News](#)[About](#)[Contacts](#)[Partners](#)[Calendar](#)[EC support](#)[Acknowledging](#)[ESCAPE \(CEVO\)](#) [ASTERICS \(DADI\)](#) [EuroVO-CoSADIE](#) [EuroVO-ICE](#) [EuroVO-AIDA](#) [EuroVO-DCA](#) [VOTECH](#)

## Contacts

### Science Contacts:

Dr. Mark Allen

Observatoire de Strasbourg  
11 rue de l'Université  
Strasbourg 67000  
France

Telephone: +33 3 68852487

e-mail: [mark.allen@astro.unistra.fr](mailto:mark.allen@astro.unistra.fr)

### Partner's coordinators

Please see the [Partners](#) page

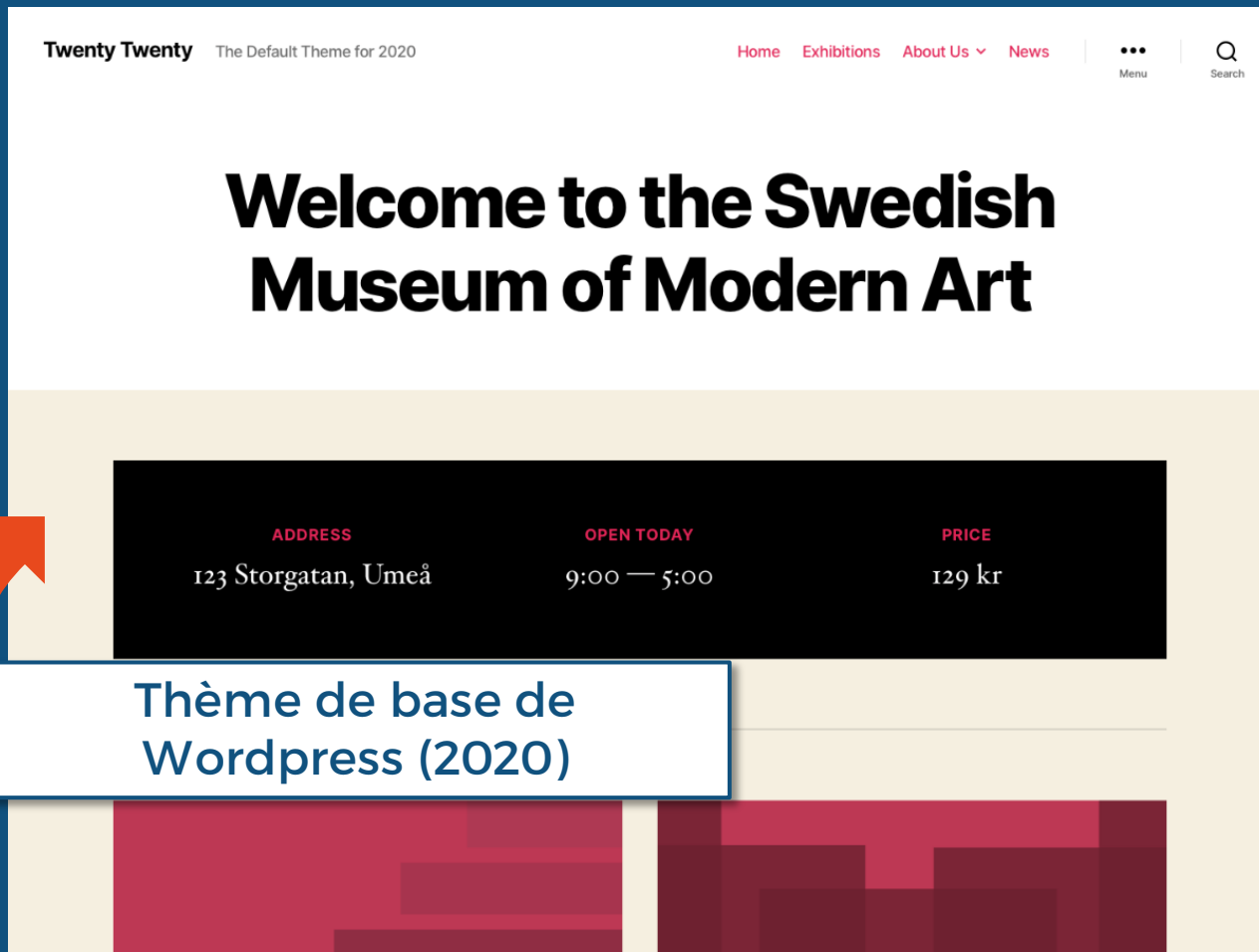
[Home](#) [Science](#) [Technical](#) [Resources](#) [News](#) [About](#)

## PARTNERS & CONTACT

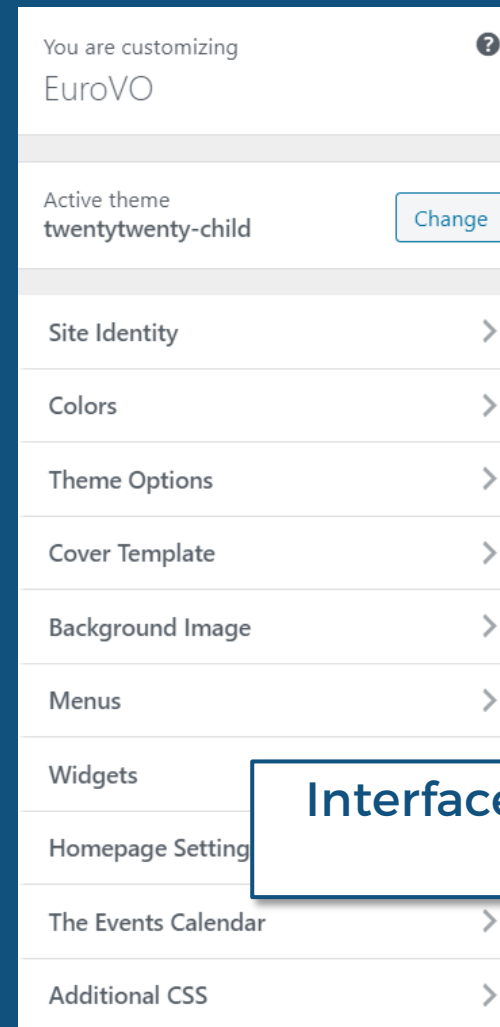
ACRONYM	VO PROJECT/COUNTRY	PRINCIPAL INVESTIGATOR
ArVo	Armenian Virtual Observatory	Areg Mickaelian
AstroGrid	Astrogrid Project (United Kingdom)	Andy Lawrence
ESA-VO	European Space Agency	Christophe Arviset
CAVO	TextGerman Astrophysical Virtual Observatory	Joachim Wambsgans
HVO	Hungarian Virtual Observatory	Laszlo Dobos
OV-France	Observatoire Virtuel France	Franck Le Petit
SVO	Spanish Virtual Observatory	Enrique Solano
VObs.it	Italian Virtual Observatory	Fabio Pasian
UKR-VO	Ukranian Virtual Observatory	Irina Vavilova



# Prise en main



Thème de base de  
WordPress (2020)



Interface de customisation  
basique

## Création d'un thème enfant (twentytwenty-child)

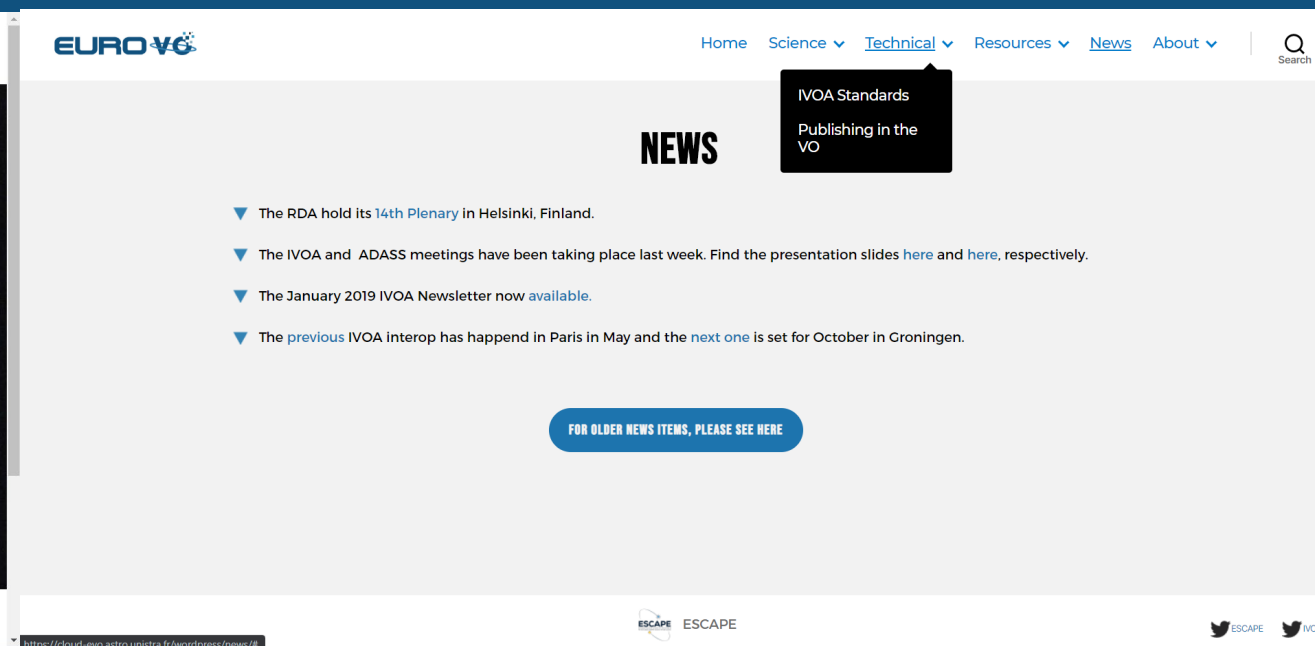
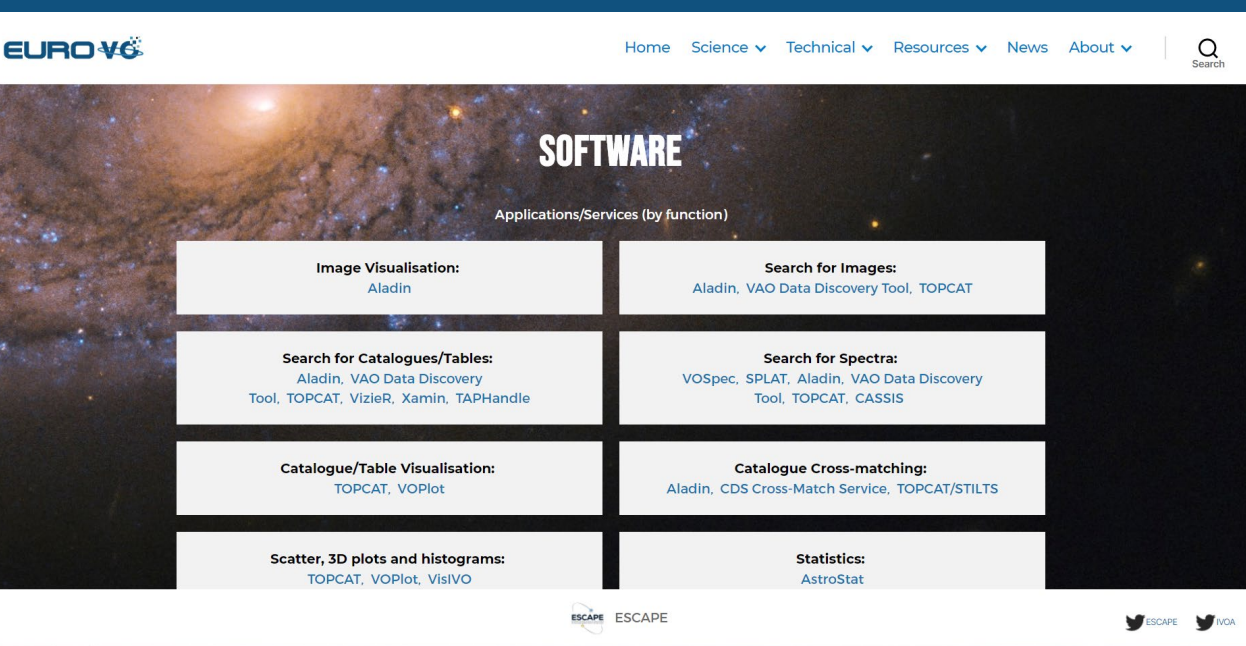
- Modifications durables
- Possibilité de retour en arrière
- Plus large choix en terme de design

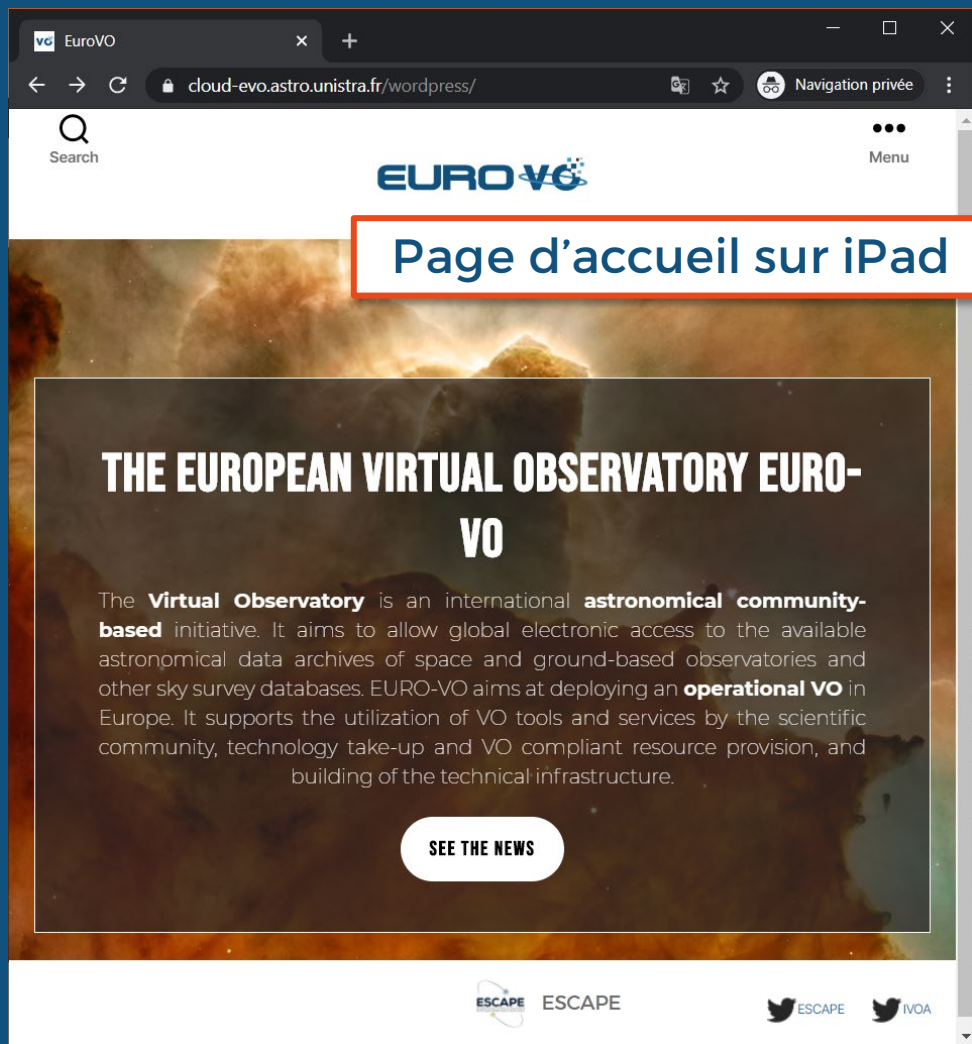
```
23
24
25 /*----To hide the page title-----*/
26
27 .singular .entry-header {
28     display: none;
29 }
30
31
32
33 /*----Justify the text and center the last line (you need to change the text justification in html code as : <p class="has-text-align-justify">-----*/
34
35 .has-text-align-justify {
36     text-align: justify;
37     text-align-last: center;
38 }
39
40
41
42 /*----Height of the search bar-----*/
43 .header-inner .toggle {
44     height: 3rem;
45 }
46
47
48
49 /*----To change the fonts (titles + paragraph + underline + size etc.)-----*/
50 .entry-content h1,
51 .entry-content h3,
```

Fichier style.css du thème enfant

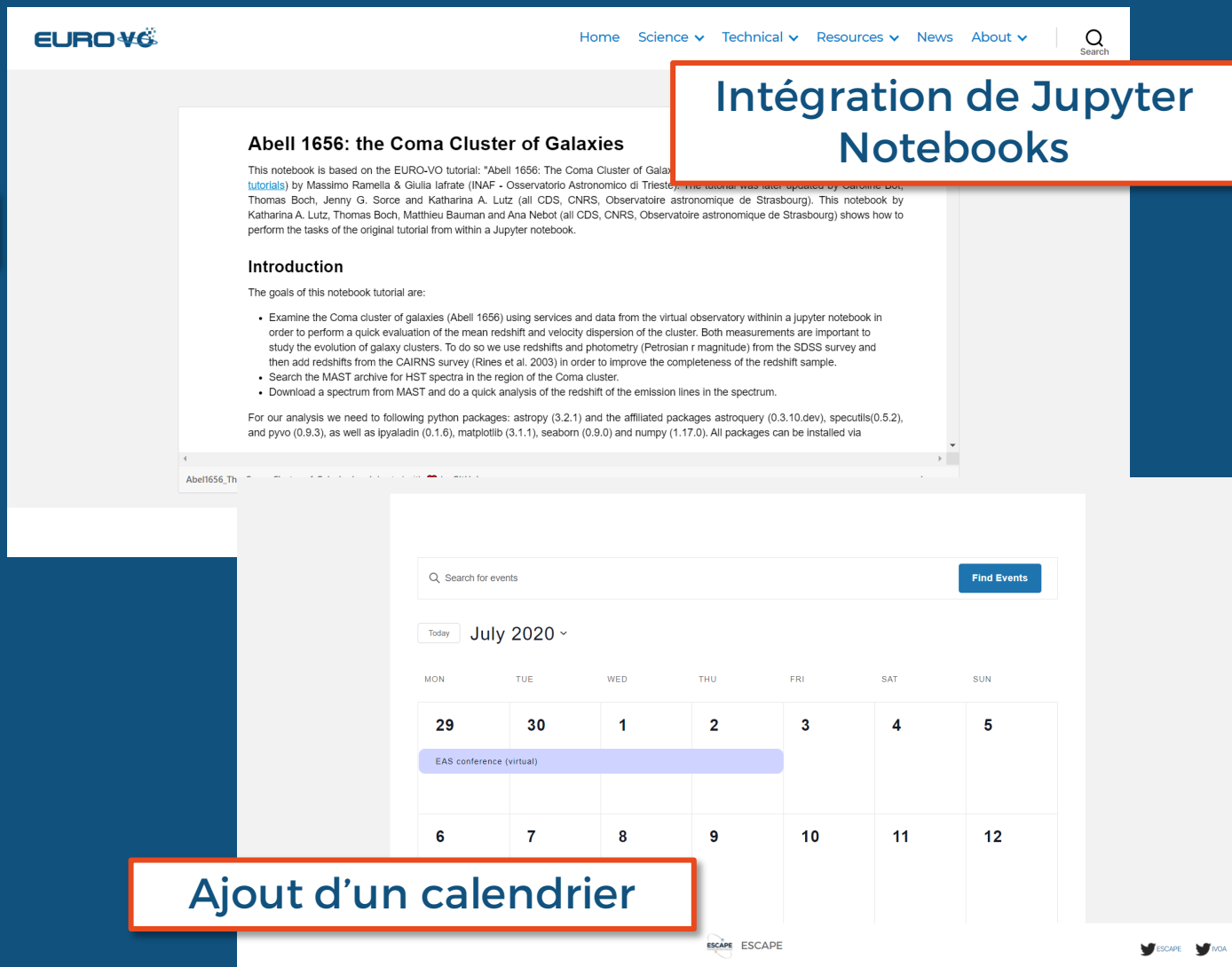
# Aperçu du site

- Deux fonds différents





Page d'accueil sur iPad



Intégration de Jupyter Notebooks

Ajout d'un calendrier

# Tutoriels

MENGUY Catherine

15/05/2020

## EURO-VO WordPress tutorial

### Summary

1. Miscellaneous notes before starting.....	2
2. Global Interface .....	2
a) Manage pages.....	2
b) CSS and html changes.....	5
i. Justify the text.....	5
ii. Add a button in a paragraph .....	5
iii. Change the background image.....	6
3. "Customize" interface .....	7
a) Logo and color changes .....	8
b) How to order the menu and add links/pages .....	8
4. "Event's calendar" plugin .....	9
5. "Table Builder" plugin .....	9
a) Add a link .....	11
b) How to add Jupiter Notebooks links .....	12

## Création d'un fichier PDF

- Bases de Wordpress
- Modifications effectuées
- Explication des plugins

## Commentaires du fichier style.css

```
49 /*----To change the fonts (titles + paragraph + underline + size etc.)----  
50 .entry-content h1,  
51 .entry-content h3,  
52 .entry-content h4,  
53 .entry-content h5,  
54 ▼ .entry-content h6 {  
55     font-family: 'Bebas Neue', cursive;  
56     font-size: 2.4em;  
57     margin-bottom: 3rem;  
58     letter-spacing: 0.1rem;  
59 }  
60  
61 ▼ .entry-content table {  
62     font-family: 'Montserrat', sans-serif;  
63     font-size: 1.4rem;
```

## 4. Conclusion

- Retours positifs
- **Compétences** : HTML5 | CSS3 | Wordpress | Anglais
- **Notions** : UX – UI design | PHP
- **Eveil au monde de l'astronomie**
- **Nouvelles perspectives**



# Merci !



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

IUT Saint-Dié

