

# Wikispace

Exercice en groupe

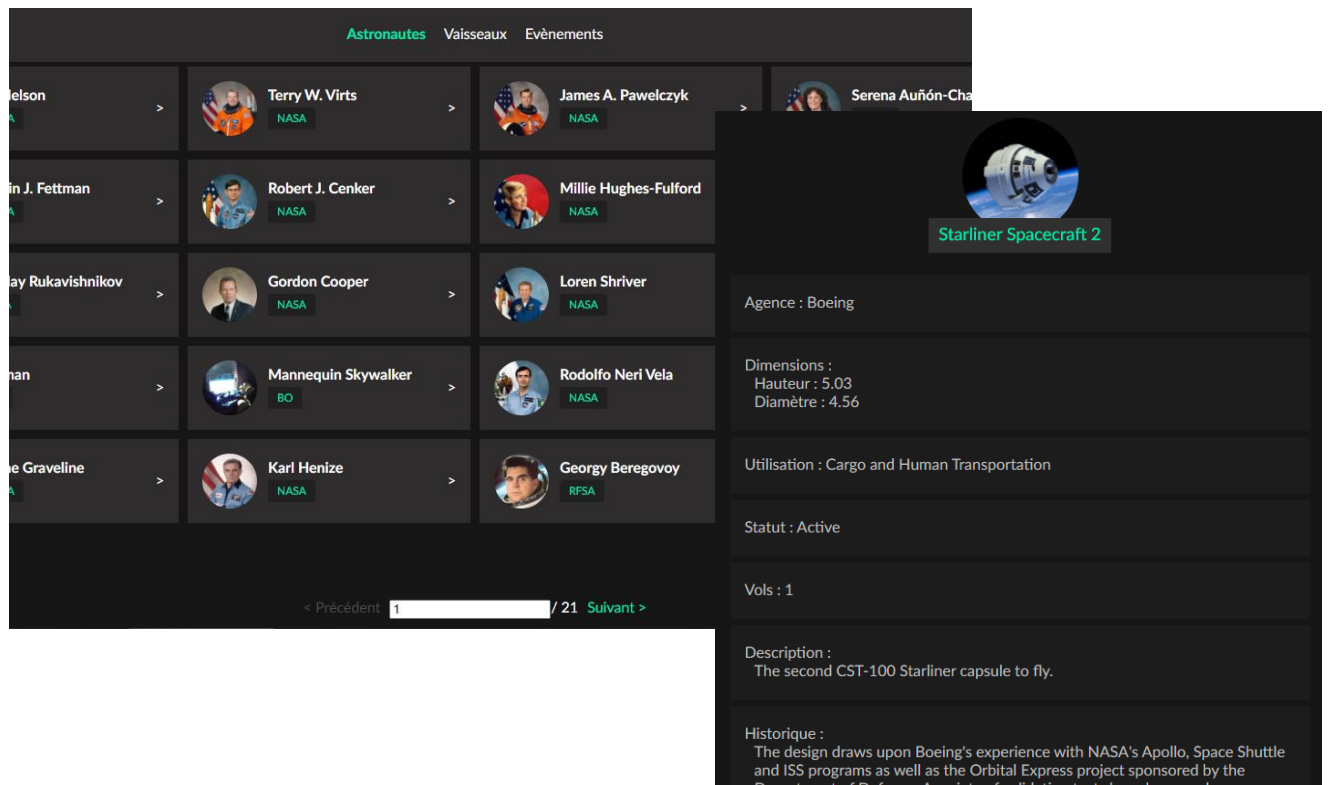
Date limite de rendu : dimanche 20 décembre, 23h59.

Exercice à faire en groupe (2-3 personnes).

Adresse de rendu : [loic.tardivellacombe@ynov.com](mailto:loic.tardivellacombe@ynov.com) (pas de trait d'union !), via mail.

**Pensez à enlever le dossier node\_modules avant l'envoi !**

Le but de cet exercice est de réaliser un wiki sur les astronautes et les stations spatiales, à partir d'une API externe.



L'application sera réalisée en Vue.js 3 avec l'outil Vite. Il ne sera pas nécessaire de coder un serveur Node.js, étant donné que nous ferons uniquement appel à une seule API externe.

Un design soigné pourra rapporter quelques points mais ne comptera presque pas dans la note finale. Il peut n'avoir rien à voir avec celui proposé dans les captures. Ne travaillez le design qu'en bonus.































L'API à utiliser sera la suivante : <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/>

La suite de ce document détaille les étapes à suivre. Vous devrez rendre un seul projet qui contiendra votre travail le plus abouti.

## Table des matières

Etape 1 – Liste des astronautes.....	2
Etape 2 – Pagination.....	3
Etape 3 – Vaisseaux & évènements .....	3
Etape 4 – Détail d’une donnée .....	4
Bonus .....	5

## Etape 1 – Liste des astronautes

 Gregory Olsen NASA	>	 Bill Nelson NASA	>	 Terry W. Virts NASA	>	 James A. Pawelczyk NASA	>
 Serena Auñón-Chancellor NASA	>	 Jay C. Buckey NASA	>	 Jing Haipeng CNSA	>	 Martin J. Fettman NASA	>
 Robert J. Cenker NASA	>	 Millie Hughes-Fulford NASA	>	 Vladimir Shatalov RFSa	>	 Stanley G. Love NASA	>
 Nick Hague NASA	>	 Nikolay Rukavishnikov RFSa	>	 Gordon Cooper NASA	>	 Loren Shriver NASA	>
 Dirk Frimout ESA	>	 Little Earth SpX	>	 Ripley SpX	>	 Starman SpX	>
 Mannequin Skywalker BO	>	 Rodolfo Neri Vela NASA	>	 Owen K. Garriott NASA	>	 Sally Ride NASA	>
 Reinhard Furrer DLR	>	 Duane Graveline NASA	>	 Karl Henize NASA	>	 Georgy Beregovoy RFSa	>
 Gene Cernan NASA	>	 Yury Glazkov RFSa	>				

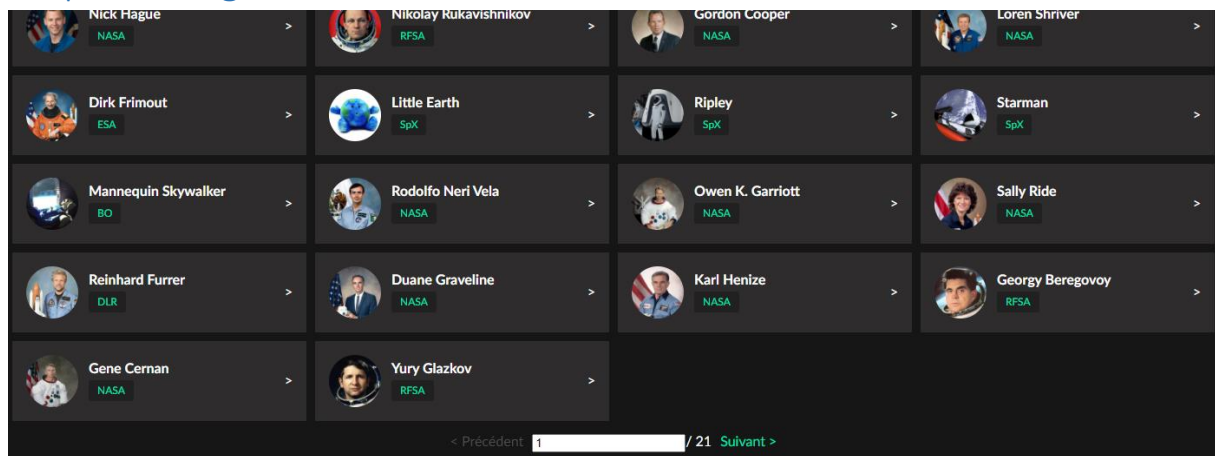
Le but est d’afficher la liste des astronautes avec leurs photos. Pour cela, nous allons faire une requête à l’API /astronaut, avec une limite de 30 éléments. Cela donne l’url suivante :

<https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/astronaut/?limit=30>

L’url des photos peut être récupérée via la propriété « profile\_image\_thumbnail » pour être utilisée dans une balise <img>.

De la même façon, on peut récupérer l’abréviation du nom de l’agence (NASA, ESA, SpX...) à partir des propriétés de chaque donnée.

## Etape 2 – Pagination



Le but est d'afficher une pagination : précédent, suivant, le nombre de pages et la page actuelle. Pour récupérer ces informations, on peut utiliser les résultats de la requête :

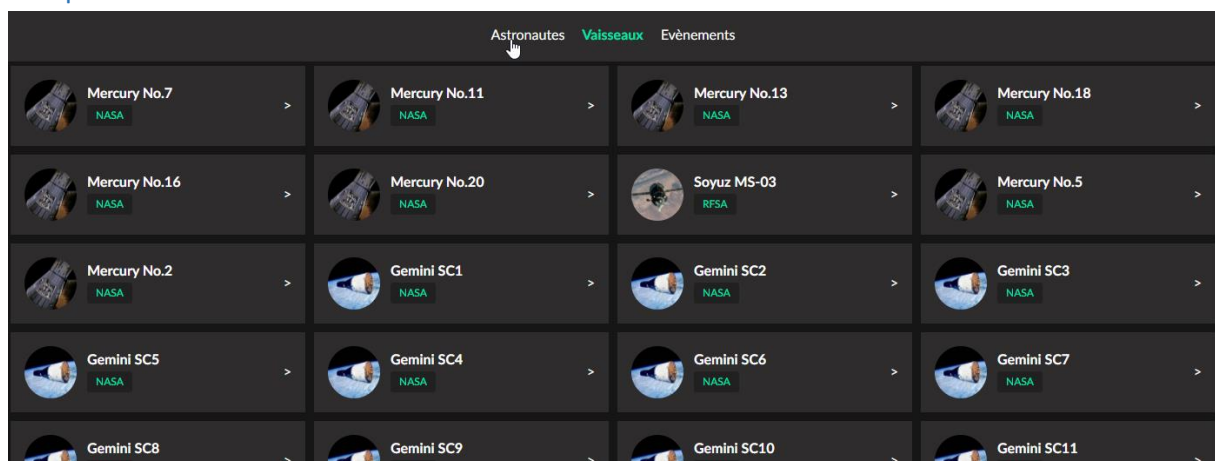
- count : le nombre total d'éléments dans la liste
- next : l'url d'API pour la page suivante, si elle existe
- previous : l'url d'API pour la page précédente, si elle existe

















Ainsi que le paramètre « limit » utilisé précédemment. Dans les requêtes « next » et « previous », on peut récupérer l'offset qui représente le nombre de données passées avant la requête actuelle.

Au clic sur suivant / précédent, on doit charger les nouvelles données. Au changement de la valeur de la page actuelle, on doit charger les données de la page.

**Attention :** il est à noter que les url dans « next » et « previous » commencent par « http » au lieu de « https ». Si vous voulez utiliser ces adresses, pensez à faire un traitement pour remplacer « http » par « https ».

## Etape 3 – Vaisseaux & évènements



Astronautes Vaisseaux Evénements			
 2017 NASA Astronaut class graduation ceremony >	 70th International Astronautical Congress >	 Apollo 11th 50th Anniversary - Lunar Landing >	 Apollo 12: 50th Anniversary Coverage >
 BepiColombo's first Venus flyby>	 Beresheet Moon Landing >	 Boeing Starliner OFT Docking - Failed >	 Chandrayaan-2 Lunar Landing >
 Christina Koch post-flight news conference >	 Crew Dragon docking with ISS >	 CRS-17 Dragon Berthing >	 CRS-19 Dragon Berthing >
 CRS-19 Dragon Release >	 CRS-20 Dragon Berthing >	 CRS-20 Dragon Unberthing & Reentry >	 CRS-20 Pre-Launch News Conference >

Le but est d'afficher trois « onglets » en haut de la page. Par défaut, on est sur la liste des astronautes. Au clic sur un onglet, on doit charger les données correspondantes aux trois endpoints :

- <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/astronaut/> => liste des astronautes, déjà fait
- <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/spacecraft/> => liste des vaisseaux
- <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/event/> => liste des événements




Pour rendre le code plus lisible, il est conseillé de créer des composants pour les différents types de données, ainsi qu'un composant générique pour les listes.

Les événements n'ont pas d'agence associée.

Les vaisseaux ont leurs agences, mais pas les abréviations. Pour les récupérer, il faut faire des requêtes à l'url <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/agencies/:id/>, où :id est à remplacer par l'identifiant de l'agence.

**Attention** : éviter de lancer une requête pour chaque élément, on préférera envoyer une requête pour chaque identifiant distinct (une seule requête pour NASA, une seule pour ESA...).

## Etape 4 – Détail d'une donnée

 <p>Owen K. Garriott</p> <p>Nationalité : American</p> <p>Agence : National Aeronautics and Space Administration</p> <p>Naissance : 1930-11-22</p> <p>Décès : 2019-04-15</p> <p>Statut : Deceased</p> <p>Vols : 2</p> <p>Biographie : Owen Kay Garriott is an American electrical engineer and former NASA astronaut, who spent 60 days aboard the Skylab space station in 1973 during the Skylab 3 mission, and 10 days aboard Spacelab-1 on a Space Shuttle mission in 1983.</p>	 <p>Gemini SC6</p> <p>Agence : National Aeronautics and Space Administration</p> <p>Dimensions : Hauteur : 5.61 Diamètre : 3</p> <p>Utilisation : Human transportation to low Earth orbit.</p> <p>Statut : Single Use</p> <p>Vols : 1</p> <p>Description : Gemini SC6 is the Gemini capsule used for the Gemini 6 mission launched on December 15, 1965 and crewed by astronauts Walter M. Schirra, Jr. (command pilot) and Thomas P. Stafford (pilot).</p> <p>Historique : The Gemini crew capsule (referred to as the Reentry Module) was essentially an enlarged version of the Mercury capsule. Unlike Mercury, the retrorockets, electrical power, propulsion systems, oxygen, and water were located in a detachable Adapter Module behind the Reentry Module. A major design</p>	 <p>Crew Dragon docking with ISS</p> <p>Date : Sun Mar 03 2019 09:30:00 GMT+0100 (Central European Standard Time)</p> <p>Type : Docking</p> <p>Lieu : International Space Station</p> <p>Description : Crew Dragon 1, launched on March 2, will attempt to dock autonomously with the International Space Station for the first time.</p>
---	--	--

Lorsqu'on clique sur une donnée, on veut afficher ses détails dans une nouvelle page.

Il faudra à ce moment-là utiliser Vue Router, afin de créer une ou des routes pour les détails des données.

Une fois arrivé sur la page, utiliser les routes suivantes :

- <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/astronaut/:id/> => détail d'un astronaute
- <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/spacecraft/:id/> => détail d'un vaisseau
- <https://spacelaunchnow.me/api/3.3.0/event/:id/> => détail d'un évènement

A chaque fois, :id est à remplacer par l'identifiant de la donnée à lire (récupérable dans `this.$route.params.id`).

## Bonus

Voici la liste des choses que vous pouvez faire :

- Respect du design proposé, ou faire un autre design soigné
- Utilisation du routeur pour changer d'onglet / de page sur la liste. Cela permet de pouvoir revenir en arrière depuis le détail d'une donnée
- Affichage de données supplémentaires (liste des agences, configurations de vaisseaux, images des vols des vaisseaux...)