

## Côté serveur

Bâtir un service Web **Posts** offrant les points d'entrées CRUD.

Il sera basé sur le modèle **Post** comportant les champs suivants :

<b>Id</b>	<b>string (sécurisé)</b>
<b>Title</b>	<b>string</b>
<b>Text</b>	<b>string</b>
<b>Category</b>	<b>string</b>
<b>Image</b>	<b>asset</b>
<b>Creation</b>	<b>integer</b>

## Côté client

Bâtir une application web de type SPA pour présenter un fil de nouvelles avec accès en écriture.

Les nouvelles seront présentées verticalement dans le *viewport* et devront comporter les éléments suivants :

- La catégorie
- Le titre
- L'image
- La date d'ajout en français
- La description
- Icônes (apparaissant au survol) donnant accès à la modification ainsi qu'au retrait.
- Il en faudra un aussi quelque part dans l'interface pour la création

Par exemple :

The screenshot shows a news item card. At the top left is a small blue 'CATEGORIE' button. To its right are two icons: a pencil and a trash can. The main title 'Titre de la nouvelle : Lorem ipsum dolor sit, amet c...' is displayed in bold black font. Below the title is a large, blurry image of autumn leaves. At the bottom left of the card, the date 'Jeudi 17 octobre 2025 - 11:28:15' is shown. The bottom section contains two paragraphs of placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Quisque faucibus ex sapien. Tempus leo eu aenean sed diam urna tempor. Pulvinar vivamus fringilla lacus nec metus bibendum egestas. Iaculis massa nisl malesuada lacinia integer nunc posuere. Ut hendrerit semper vel class aptent taciti sociosqu. Ad litora torquent per conubia nostra inceptos himenaeos.' and 'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Quisque faucibus ex sapien vitae pellentesque'. A small blue downward arrow icon is located at the bottom center of the card.

Il faudra avoir dans l'interface la possibilité de filtrer les nouvelles par mot clé se trouvant dans le titre ou dans le texte des nouvelles (toutes les occurrences devront être en couleur de fond jaune). Il faudra aussi permettre de filtrer les nouvelles par catégories.

Le fil de nouvelles devra présenter les nouvelles en ordre chronologique décroissant de date d'ajout. Il faudra aussi rafraîchir périodiquement en se fiant au ETag.

Il faudra permettre d'agrandir/réduire les textes des posts avec les icônes suivants :  

 Le défilement du fil de nouvelles devra être paginé.

Note : Vous avez le champ libre pour la conception de l'interface tant qu'elle respecte les critères de qualité.

Compétences :

- Création de service Web et des points d'entrée CRUD
- Mise à jour périodique en exploitant ETag
- Pagination du défilement
- Assurance qualité des données
- Mise en place d'une interface utilisateur efficace et réactive

Critères de qualité :

- Fonctionnement selon les paramètres établis du service api/posts
- Interface complète sans cul-de-sac
- Interface complète, intuitive, réactive et esthétique
- Validation de formulaire sans faille
- Import d'image tel que présenté dans le gestionnaire de contacts
- Image des nouvelles formatées de manière homogène
- Utilisation adéquate des techniques de pagination du défilement
- Données peuplées adéquatement (au moins 15 nouvelles accompagnées de texte comportant plusieurs phrases)

Livrables le 14 novembre :

Présentation en classe du client hébergé sur Microsoft Azure (le serveur et le client)

Annexe :

Fonctions utiles pour la localisation des dates : 

```
function convertToFrenchDate(numeric_date) {
    date = new Date(numeric_date);
    var options = { year: 'numeric', month: 'long', day: 'numeric' };
    var opt_weekday = { weekday: 'long' };
    var weekday = toTitleCase(date.toLocaleDateString("fr-FR", opt_weekday));

    function toTitleCase(str) {
        return str.replace(
            /\w\S*/g,
            function (txt) {
                return txt.charAt(0).toUpperCase() + txt.substr(1).toLowerCase();
            }
        );
    }
    return weekday + " le " + date.toLocaleDateString("fr-FR", options) + " @ " +
        date.toLocaleTimeString("fr-FR");
}

function UTC_To_Local(UTC_numeric_date) {
    let UTC_Offset = new Date().getTimezoneOffset() / 60;
    let UTC_Date = new Date(UTC_numeric_date);
    UTC_Date.setHours(UTC_Date.getHours() - UTC_Offset);
    let Local_numeric_date = UTC_Date.getTime();
    return Local_numeric_date;
}

function Local_to_UTC(Local_numeric_date) {
    let UTC_Offset = new Date().getTimezoneOffset() / 60;
    let Local_Date = new Date(Local_numeric_date);
    Local_Date.setHours(Local_Date.getHours() + UTC_Offset);
    let UTC_numeric_date = Local_Date.getTime();
    return UTC_numeric_date;
}
```

Fonctions utiles pour placer en surbrillance les occurrences des mots-clés dans le texte :

```
function highlight(text, elem) {
    text = text.trim();
    if (text.length >= minKeywordLength) {
        var innerHTML = elem.innerHTML;
        let startIndex = 0;

        while (startIndex < innerHTML.length) {
            var normalizedHtml =
innerHTML.toLocaleLowerCase().normalize('NFD').replace(/[\u0300-\u036f]/g, '');
            var index = normalizedHtml.indexOf(text, startIndex);
            let highLightedText = "";
            if (index >= startIndex) {
                highLightedText = "<span class='highlight'>" + innerHTML.substring(index,
index + text.length) + "</span>";
                innerHTML = innerHTML.substring(0, index) + highLightedText +
innerHTML.substring(index + text.length);
                startIndex = index + highLightedText.length + 1;
            } else
                startIndex = innerHTML.length + 1;
        }
        elem.innerHTML = innerHTML;
    }
}

function highlightKeywords() {
    if (showKeywords) {
        let keywords = $("#searchKeys").val().split(' ');
        if (keywords.length > 0) {
            keywords.forEach(key => {
                let titles = document.getElementsByClassName('postTitle');
                Array.from(titles).forEach(title => {
                    highlight(key, title);
                })
                let texts = document.getElementsByClassName('postText');
                Array.from(texts).forEach(text => {
                    highlight(key, text);
                })
            })
        }
    }
}
```

Classes CSS pour étendre/réduire :

```
.hideExtra {  
    overflow: hidden;  
    text-overflow: ellipsis;  
}  
  
.showExtra {  
    height: auto;  
}
```

## Interface d'ajout/édition/retrait d'un post :

### NEWS Ajout

**Catégorie**

**Titre**

**Texte**

**Image**  


### NEWS Modification

**Catégorie**

**Titre**

**Texte**  

Des chercheurs s'inquiètent de la perte possible de masse musculaire provoquée par des médicaments à la mode contre l'obésité, notamment le sémaglutide et le tirzépatide qui sont plus connus sous leurs noms de marque Ozempic et Mounjaro.

Carla Prado, professeure à l'Université de l'Alberta et titulaire de la Chaire de recherche

**Image**  


Conserver la date de création

### NEWS Retrait

**SANTÉ**

#### Attention à la perte possible d...



Samedi le 23 novembre 2024 @ 17:28:39

Des chercheurs s'inquiètent de la perte possible de masse musculaire provoquée par des médicaments à la mode contre l'obésité, notamment le sémaglutide et le tirzépatide qui sont plus connus sous leurs noms de marque Ozempic et Mounjaro.

Carla Prado, professeure à l'Université de l'Alberta et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en nutrition intégrative, et d'autres chercheurs ont étudié la façon dont une perte de poids rapide à l'aide de ces médicaments peut modifier la physiologie.

Ils ont publié ce mois-ci un commentaire dans The Lancet en notant que ces médicaments sont inquiétants en raison de leur rôle dans la perte musculaire.

Les muscles représentent jusqu'à 39 % de la perte de poids totale sur une période de 36 à 72 semaines, ont-ils écrit.

AILLEURS SUR INFO : Argonauts c. Alouettes : les forces en présence en finale de l'Est  
L'Ozempic est l'un des médicaments pour la perte de

Exemple de scénario de recherche de mots-clés :

NEWS Fil de nouvelles  + :

canada forum 

POLITIQUE

## Le Canada subit encore les critiques américaines au Forum sur la sécurité internationale



Vendredi le 29 novembre 2024 @  
17:26:46

Au Forum sur la sécurité internationale, qui se poursuit samedi à Halifax, le Canada risque de passer encore une fois sur le gril des reproches

▼

ne pas load  
les autres posts

Étendre / réduire et menu de choix de catégories :

**NEWS Fil de nouvelles** Q + :

**SANTÉ**

## Comment les écarts de température affectent votre santé?



Vendredi le 22 novembre 2024 @ 18:35:57

La WWW météo des dernières semaines a été surprenante avec des journées bien au-dessus des normales de saison, suivies d'une chute rapide des

▼

**TRANSPORT**

## La station Saint-Michel rouverte au public ce lundi

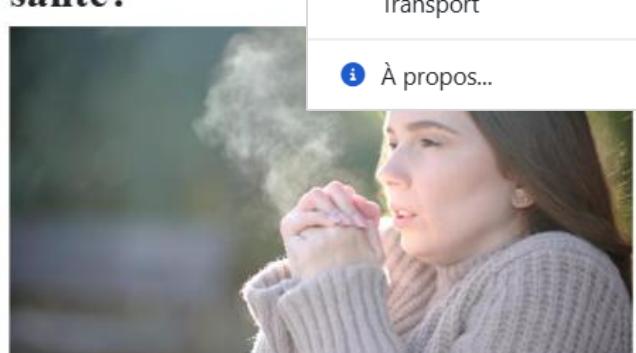


Lundi le 11 novembre 2024 @ 10:11:06

**NEWS Fil de nouvelles** Q + :

**SANTÉ**

## Comment les écarts de température affectent votre santé?



Vendredi le 22 novembre 2024 @ 18:35:57

La WWW météo des dernières semaines a été surprenante avec des journées bien au-dessus des normales de saison, suivies d'une chute rapide des températures. Ce yoyo a des impacts sur la santé.

Le professeur en épidémiologie à l'École interdisciplinaire des sciences de la santé de l'Université d'Ottawa, le Dr Éric Lavigne explique que les changements rapides peuvent favoriser la transmission de virus, entraîner des maladies respiratoires et augmenter les coûts pour le système de santé.

▲

**TRANSPORT**

## La station Saint-Michel rouverte au public ce lundi

