

# Application web avec React

## TROMBI GI

### Cahier des charges

Vous allez devoir mettre en place une application web TROMBI GI qui permet de consulter la liste du personnel (enseignant, chercheur, doctorant, etc.) du département GI (laboratoire Heudiasyc et laboratoire LMAC), rechercher des individus du département GI et afficher les informations des individus trouvés (nom, prénom, photo, adresse mail, numéro de téléphone, numéro de bureau), en interrogeant une API Rest qui vous retournera comme résultat un JSON. Il faudra mettre en place une interface qui va pouvoir interroger cette API et afficher les résultats. Il faut que votre interface soit le plus ergonomique et s'adapter à plusieurs types d'écran et utilisable sur des supports tactiles.

Nous avons besoins également que l'application génère des QRcodes :

- Un QRcode pour contacter un individu sur son numéro téléphone du bureau par un simple scan de ce QRcode.
- Un QRcode pour écrire un mail à un individu.

L'application doit permettre :

- parcourir la liste du personnel GI sans forcément faire une recherche,
- ajouter des filtres (par laboratoire, par fonction [enseignant, doctorant, ...],).

#### 1. Environnement technique

L'application sera développée avec :

- HTML 5
- CSS (Framework autorisé)
- Javascript avec la bibliothèque React.

#### 2. API Trombi GI

Les apis nécessitent une authentification Basic ( login: wsuser , mdp: v3Kenobi! ), elles retournent toutes un résultat JSON.

## Devoir (noté) n°4 : Application web avec React

### SR03

- <https://webservices.utc.fr/api/v1/trombi/gi> : récupérer la liste de toutes les personnes de génie informatique
- <https://webservices.utc.fr/api/v1/trombi/hds> : récupérer la liste de toutes les personnes du laboratoire Heudiasyc
- <https://webservices.utc.fr/api/v1/trombi/lmac> : récupérer la liste de toutes les personnes du laboratoire LMAC
- <https://webservices.utc.fr/api/v1/trombi/gi?name=toto> : liste des personnes (uniquement GI) par nom
- <https://webservices.utc.fr/api/v1/trombi/gi?firstname=titi> : liste des personnes (uniquement GI) par prénom
- <https://webservices.utc.fr/api/v1/trombi/gi?name=toto&firstname=titi> : liste des personnes (uniquement GI) par nom && prénom

### Exemple d'un résultat de l'API

<https://webservices.utc.fr/api/v1/trombi/gi?name=toto>

```
[
  {
    "mail": "toto.toto@hds.utc.fr",
    "nomp": "toto toto",
    "structureLibelle": "Génie informatique",
    "structLibelleFils": "heuristique et diagnostic des systèmes complexes",
    "telPoste1": "5151",
    "telPoste2": null,
    "trombiDiffuserPhoto$f": "N",
    "loca": "SI G 321",
    "login": "toto",
    "structureAbr": "GI",
    "structAbrFils": "UMR CNRS 7253",
    "fonction": "Enseignant-Chercheur",
    "nomAz": "toto",
    "prenomAz": "toto",
    "photo": "/..... "
  }
]
```

## Devoir (noté) n°4 : Application web avec React SR03

L'affichage de la photo en html :

- ``

???? : à remplacer par la valeur de l'attribut photo du résultat JSON.

Le numéro de téléphone composé de 4 chiffres est interne si on souhaite avoir le numéro externe il suffit de rajouter le préfixe « 03 44 23 ».

### 3. Pour vous aider

- *L'aide est disponible dans un autre fichier (Voir le dossier dédié à ce devoir sur moodle)*
- *Utiliser le canal mattermost « devoir REACT » pour poser vos questions sur l'énoncé : <https://team.picasoft.net/s03p21/channels/devoir-react>*

## Livrables et date limite

Date limite : **24/06/2021**

**Nombre de personnes autorisées sur le même groupe : "2-3"**

Vous devez déposer sur Moodle un seul fichier text (NomsEtudiants.txt) qui contient le lien gitlab de votre dépôt devoir REACT. Ce dépôt contient deux livrables :

- **Code sources**
- **Rapport** : un fichier NomsBinomesDevoir4.pdf avec deux sections :
  - Explications détaillées de la mise en œuvre de l'application, les considérations éco-responsables, résultat d'analyse greenIT de votre application, problèmes rencontrés,



etc.

- Screenshots de votre application.