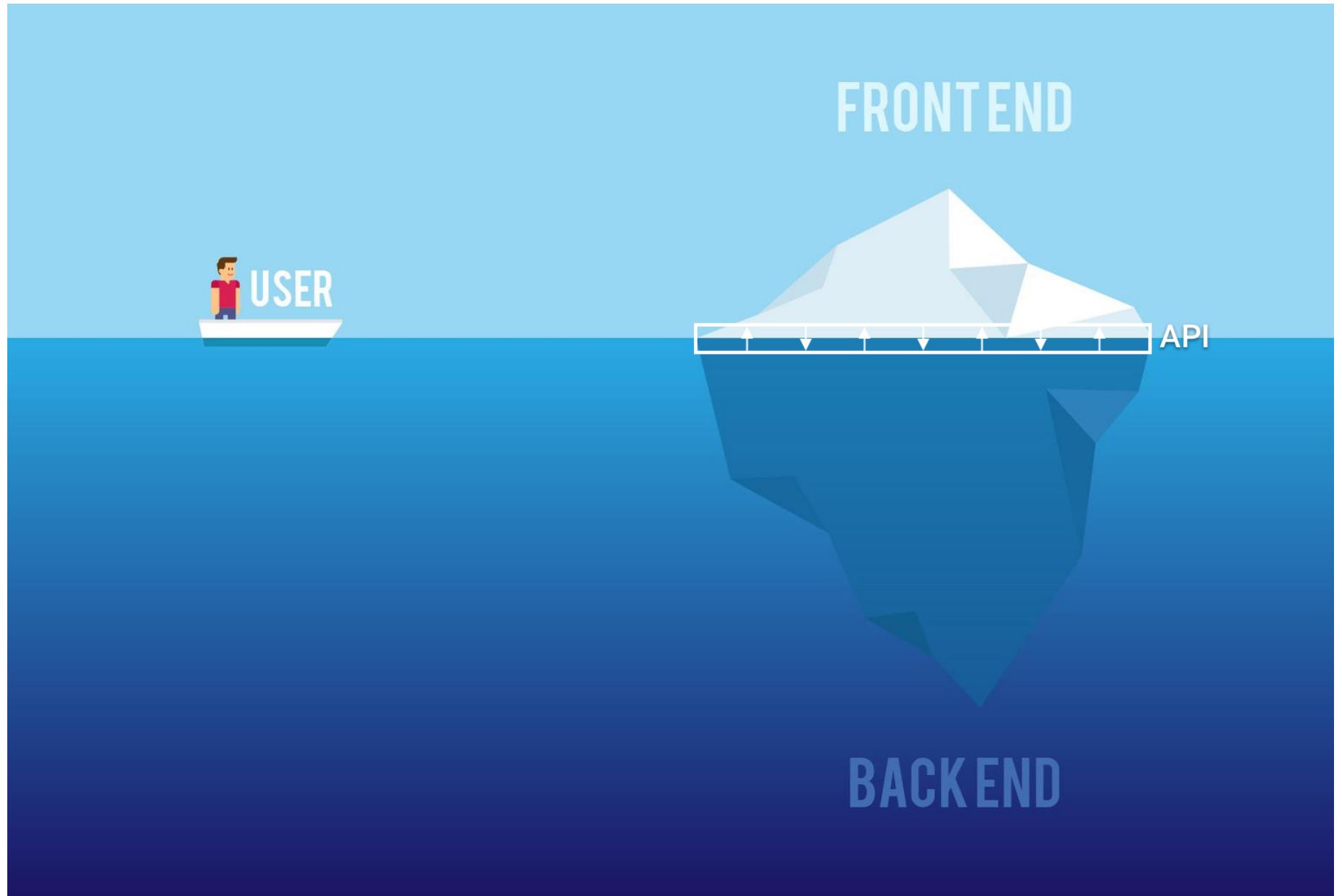


Le developpement web

GET /cours HTTP/1.1

Une application web

- Ca répond à des requêtes HTTP
- C'est accessible via internet (pas toujours => intranet)
- C'est utilisable avec un navigateur (pas toujours => API)



Une requête HTTP

```
GET /gp/cart/view.html?ref_=nav_cart  
Host: www.amazon.fr  
Accept: text/html  
User-Agent: Chrome/27.0.1453.110
```

Les verbes HTTP

| Verbe | Définition |
|--------|-----------------------------|
| GET | Lecture d'une ressource |
| POST | Création d'une ressources |
| PUT | Mise à jour d'une ressource |
| DELETE | Suppression d'une ressource |

Les headers HTTP

| Headers | Définition |
|---------------|------------------------------|
| Accept | Format des données attendues |
| Content-Type | Format des données envoyées |
| Cache-Control | Politique de cache |
| Authorization | Token d'authentification |
| Origin | L'origine de la consultation |

La norme REST

- Se base sur les url, les verbes et les headers
- Permet de faire une API facilement utilisable
- Simple à comprendre



Pourtant ça à l'air compliqué...

Récupérer toutes les pizzas

```
GET /pizzas
Host: www.pizzima.fr
Accept: application/json
```

```
[
  {id: 1, name: "Classique jambon" },
  {id: 2, name: "Bellachô" },
  {id: 3, name: "Super veggie" },
  ...
]
```

Récupérer la pizza n°42

```
GET /pizzas/42  
Host: www.pizzima.fr  
Accept: application/json
```

```
{  
  id: 42,  
  name: "4 Fromages",  
}
```

Ajouter une pizza

```
POST /pizzas
Host: www.pizzima.fr
Accept: application/json

{
  name: "Pepperoni",
  description: "Une pizza au pepperoni"
}
```

Modifier la pizza n°42

```
PUT /pizzas/42
Host: www.pizzima.fr
Accept: application/json

{
  name: "5 Fromages",
  description: "Une pizza au fromage"
}
```

Supprimer la pizza n°42

```
DELETE /pizzas/42  
Host: www.pizzima.fr  
Accept: application/json
```

Récupérer les ingrédients de la pizza n°42

```
GET /pizzas/42/ingredients  
Host: www.pizzima.fr  
Accept: application/json
```



Ok, mais en Javascript, on fait ça
comment ?

ExpressJS

```
import pizzaService from "../services/pizzaService"

app.get('/pizzas', (req, res) => {
  const pizzas = pizzaService.findAll()
  res.json(pizzas)
})

app.post('/pizzas/:id', (req, res) => {
  pizzaService.update(req.params.id, req.body)
  res.sendStatus(200)
})

app.delete('/pizzas/:id', (req, res) => {
  pizzaService.delete(req.params.id)
  res.sendStatus(200)
})
```