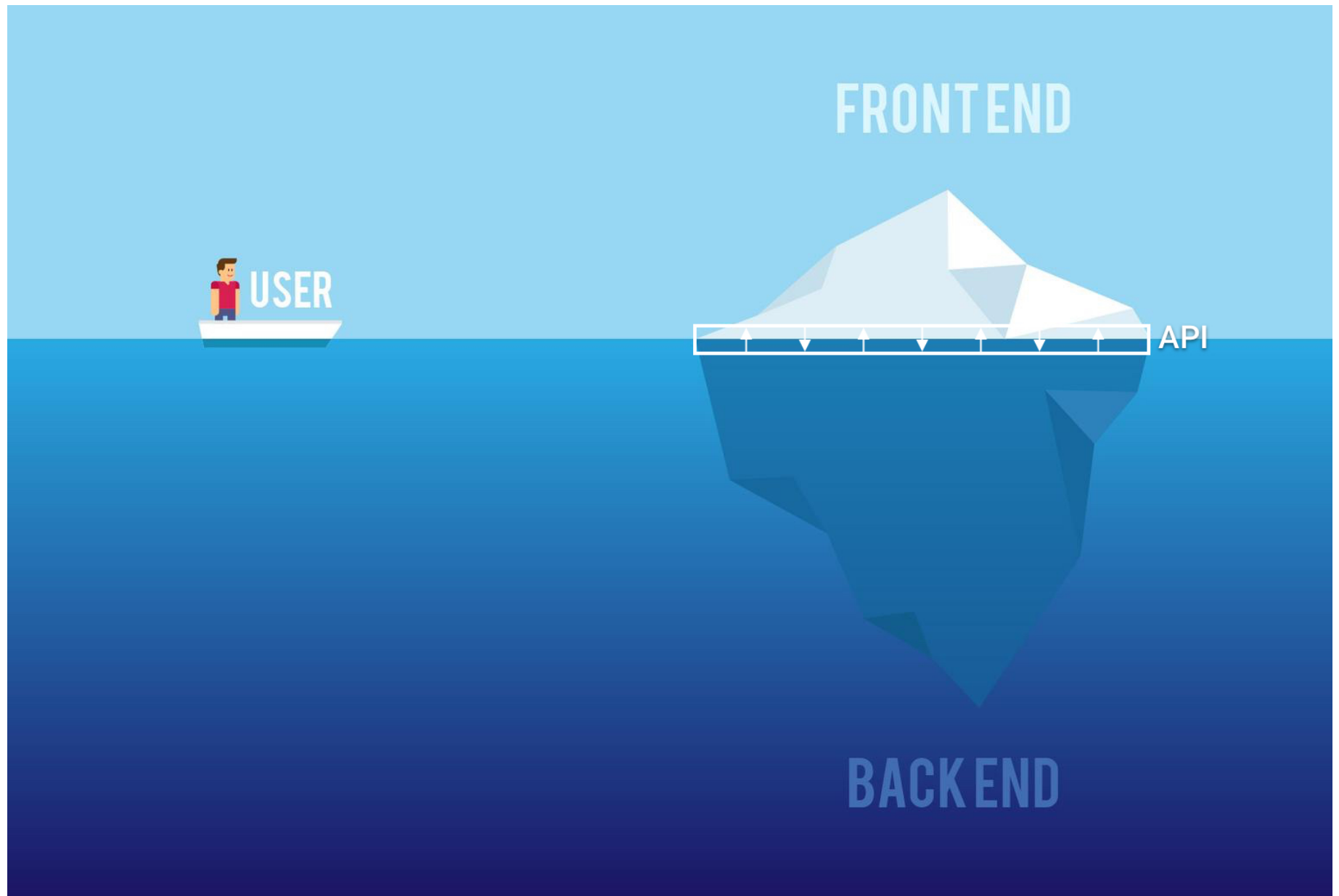


Le developpement web

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

```
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)  
})
```