

Découvrons ensemble
l'écosystème  UnJS

Estéban Soubiran

Développeur web chez Infomaniak

Élève-ingénieur en cyber-sécurité

Membre d'UnJS



esteban-soubiran.site

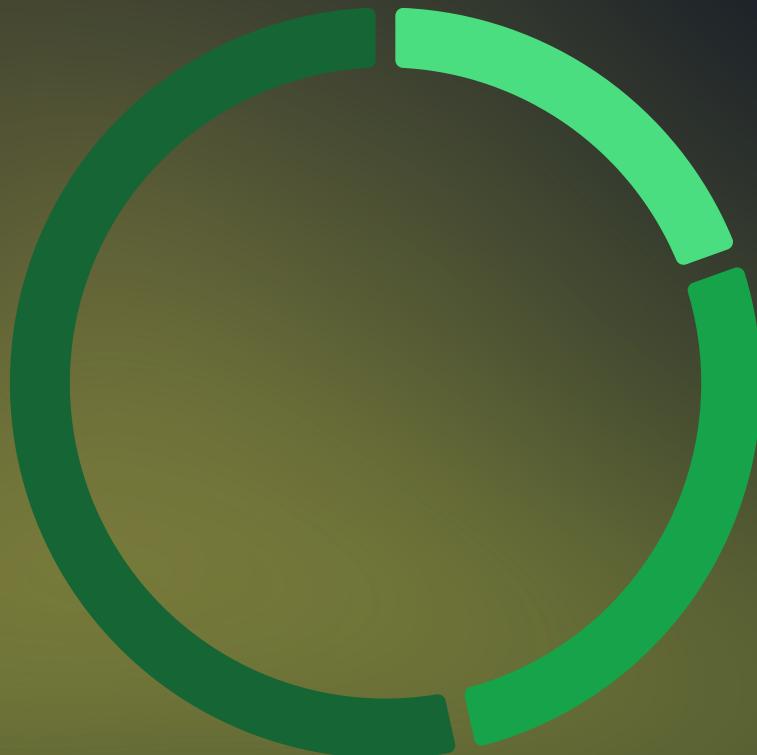


[barbapapazes](#)



[soubiran_](#)

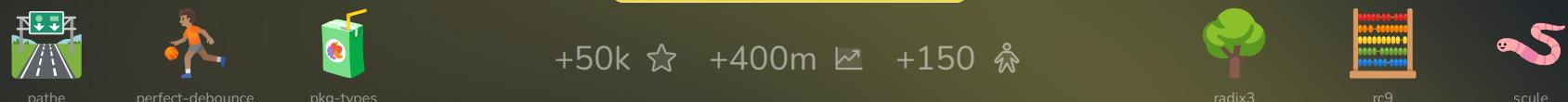
Connaissez-vous UnJS ?



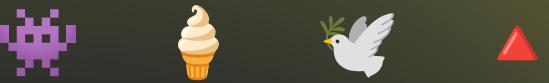
● 5 - Je l'utilise régulièrement

● 7 - Oui mais de nom

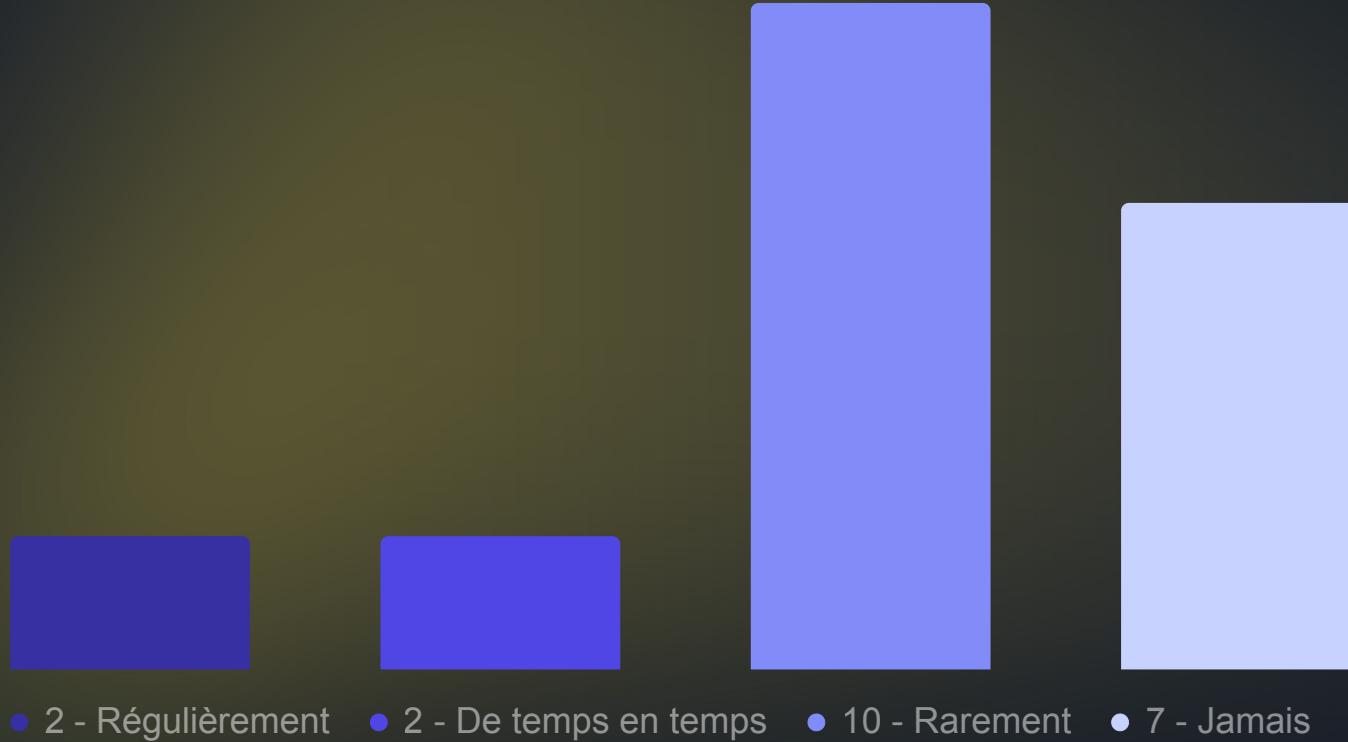
● 14 - Non



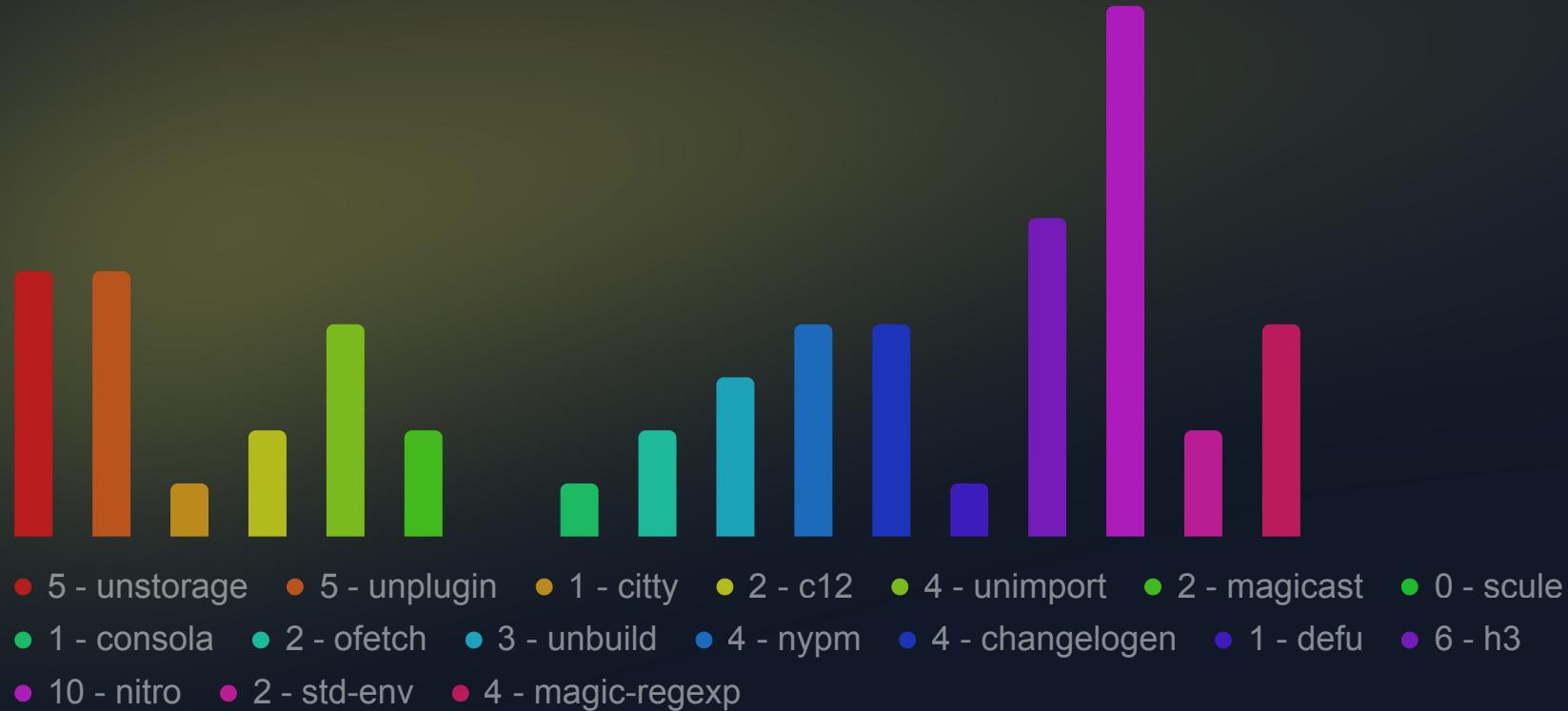
+50k ⭐ +400m ↗ +150 🧑



Avez-vous déjà construit des paquets pour npm ?



Quels paquets d'UnJS aimeriez-vous qu'on aborde ?





unstorage

Interface clé-valeur universelle.

▫ Agnostique du *runtime*

▫ 20+ pilotes, support de plusieurs points

▫ Support les binaires

```
import { createStorage } from 'unstorage'
import fsDriver from 'unstorage/drivers/fs'

// Default to in-memory storage
const storage = createStorage({})

storage.mount('/out', fsDriver({ base: './out' }))

// Writes to ./out/test file
await storage.setItem('/out/test', 'works')

// Adds value to in-memory storage
await storage.setItem('/foo', 'bar')
```



Système unifié de plugins pour Vite, Rollup, Webpack, esbuild, rolldown, etc.





citty

Élégant outil pour CLI.

- ⬢ Sous-commandes imbriquées
- ⬢ Commandes *lazy* et *async*
- ⬢ Usage et aide auto-générées

```
import { defineCommand, runMain } from 'citty'

const main = defineCommand({
  meta: {
    name: 'hello',
    version: '1.0.0',
    description: 'My Awesome CLI App',
  },
  args: {
    name: {
      type: 'positional',
      description: 'Your name',
      required: true,
    },
    friendly: {
      type: 'boolean',
      description: 'Use friendly greeting',
    },
  },
  setup() {
    console.log('Setting up ...')
  },
  cleanup() {
    console.log('Cleaning up ...')
  },
  run({ args }) {
    console.log(`#${args.friendly ? 'Hi' : 'Greetings'} ${
    `}`).
  }
})
```



Chargeur de configuration intelligent.

- ⚡ Charge tous types de fichiers
- ⚡ Supporte les `.rc` et `.env`
- ⚡ Configuration spécifique à l'environnement

```
import { loadConfig } from 'c12'

const config = loadConfig({
  name: 'strasbourg',
  dotenv: true,
  defaults: {
    plugins: ['build-in'],
    outDir: 'dist',
    debug: true
  }
})
```

```
// strasbourg.config.json
{
  "$production": {
    "debug": false
  }
}
```



unimport

Utilitaires unifiés pour l'importation automatique des API dans les modules.

```
export const counter = ref(0)
```



Modifie programmatiquement du JavaScript ou du TypeScript.

- ⚡ Manipule le code source comme un JSON
- ⚡ Conserve le formatage

```
export default {  
  plugins: ['a'],  
}
```

```
import { loadFile, writeFile } from 'magicast'  
  
const mod = await loadFile('config.js')  
  
mod.exports.default.plugins.push('b')  
  
await writeFile(mod, 'config.js')
```

scule

Utilitaire pour la casse des chaînes de caractères.

```
pascalCase('foo-bar_baz')  
// FooBarBaz
```

```
upperFirst('hello world!')  
// Hello world!
```

```
trainCase('FoOBaRb')  
// Foo-Ba-Rb
```



consola

Élégant *wrapper* de Console .

- 汇报者个人定制
- 支持标签，暂停/恢复
- 防止垃圾邮件

```
consola.info('Using consola 3.0.0')
consola.start('Building project ...')
consola.warn('A new version is available')
consola.success('Project built!')
```

```
i Using consola 3.0.0
o Building project...
WARN A new version is available
✓ Project built!
```



ofetch

Une meilleure API de `fetch` qui fonctionne avec Node, le navigateur et les workers.

- ❖ Création d'une instance pré-configurable
- ❖ Simple et Fonctionnel
- ❖ Utilisable avec tous les runtimes

```
import { ofetch } from 'ofetch'

const api = ofetch.create({
  baseURL: 'https://api.example.com',
  async onRequestError({ request, options, error }) {
    // Use interceptors to handle errors
  },
})
```

```
const data = await api('/api/posts')
/** 
 * {
 *   data: [
 *     { id: 1, title: 'Hello' },
 *     { id: 2, title: 'World' },
 *   ],
 * }
 */
```



Un système de *build* JavaScript unifié.

- ⬢ Inférence du `package.json`
- ⬢ Génération de CJS, ESM et Types
- ⬢ *Bundleless build*
- ⬢ *Passive watcher*

```
{  
  "type": "module",  
  "exports": {  
    ".": {  
      "import": "./dist/index.mjs",  
      "require": "./dist/index.cjs"  
    }  
  },  
  "main": "./dist/index.cjs",  
  "types": "./dist/index.d.ts",  
  "files": ["dist"]  
}
```

```
npx unbuild
```



Le gestionnaire de paquets unifié
pour Node.js et Bun.

⚡ Détection automatique

🔌 Interface pour interagir programmatiquement

CLI

```
# ⚡ Auto-detect  
npx nypm i my-super-dep
```

Programmatiquement

```
import { addDependency } from 'nypm'
```

Les commits

```
feat: add new feature  
fix: fix a bug  
docs: update documentation
```



Magnifique changelog grâce aux commits conventionnels.

- ⚡ Génération du changelog automatisée
- ⚡ Saut de version automatique avec semver
- ⚡ Fonctions exposées pour une utilisation dans d'autres scripts

La commande

```
npx changelogen@latest --release
```

Le résultat

```
🚀 Enhancements  
add new feature (#134)  
📝 Fixes  
fix a bug (#133)  
📘 Docs  
update documentation (#135)  
❤️ Contributors  
Barbapapazes
```



Attribuer des propriétés par défaut de manière récursive.

- ⚡ Léger et rapide
- ⚡ Fusionner avec des fonctions, des tableaux et personnalisable
- ⚡ Types inclus

```
defu({
  vite: {
    plugins: ['custom'],
    ssr: true
  }
}, {
  vite: {
    plugins: ['build-in'],
    outDir: 'dist',
    ssr: false
  }
})
```

```
{
  vite: {
    plugins: [ 'custom', 'build-in' ],
    outDir: 'dist',
    ssr: true
  }
}
```

⚡ h3

- ⚡ Léger et *tree-shakeable*
- ⚡ Composable et *lazy loaded*
- ⚡ Agnostique du *runtime*

```
export default defineEventHandler(async (event) => {
  assertMethod(event, 'POST')

  const body = await readBody(event)
  const query = getQuery(event)

  if (!body)
    throw createError({ statusCode: 422 })

  if (query)
    return query

  return sendRedirect(event, '/success')
})
```



- ⚡ Portable et compacts
- ⚡ Personnalisable et extensible
- ⚡ KV (unstorage), DB (db0), WebSocket (crossws) intégrés

The screenshot shows the Nitro website homepage with a dark background featuring red and orange abstract shapes. At the top right are navigation links: Guide, Deploy, Config, and a few others. Below the header is a large "Nitro" logo and the tagline "Next Generation Server Toolkit". A sub-tagline reads "Create web servers with everything you need and deploy them wherever you prefer." Three buttons are visible: "Get Started", "Play Online", and "View on GitHub". The main headline "A Server for the Modern Web" is centered below the sub-tagline. At the bottom, there are three cards: "Rapid Development" (describing zero config setup with hot module replacement), "Deploy Anywhere" (describing deploying to any deployment provider), and "Portable and Compact" (describing output size less than 1MB). The URL "nitro.unjs.io" is located at the bottom right of the page.

nitro.unjs.io



std-env

Utilitaires JavaScript indépendants du runtime.

- 🔌 Détection du *provider* et du *runtime*
- 🔌 CI / TTY / OS / Développement / Version



magic-regexp

Une alternative compilée, sûre et lisible à RegExp.

- ❖ Syntax naturelle et compréhensible
- ❖ Groupes capturés typés automatiquement
- ❖ Compilation en RegExp native

```
// Simple Semver Matcher
createRegExp(
  oneOrMore(digit).groupedAs('major'),
  '.',
  oneOrMore(digit).groupedAs('minor'),
  maybe('. ', oneOrMore(char).groupedAs('patch'))
)
```

Votre paquet préféré ?



nitro (5)



bundle-runner (2)



defu (2)



h3 (1)



ipx (1)



magicast (1)



ofetch (1)



unplugin (1)



changelogen (0)



magic-regexp (0)



unbuild (0)



c12 (0)



cityy (0)



consola (0)



cookie-es (0)



destr (0)



fontaine (0)



fs-memo (0)



get-port-please (0)



giget (0)



hookable (0)



httpxy (0)



image-meta (0)



jimp-compact (0)



jiti (0)



knitwork (0)



listhen (0)



mkdist (0)



nanotar (0)



node-fetch-native (0)



nypm (0)



ohash (0)



pathe (0)



perfect-debounce (0)



pkg-types (0)



radix3 (0)



rc9 (0)



scule (0)



theme-colors (0)



ufo (0)



uncrypto (0)



unctx (0)



unenv (0)



unhead (0)



unimport (0)



unpdf (0)



unstorage (0)



untun (0)



untyped (0)



uqr (0)



webpackbar (0)



automd (0)

X soubiran_

barbapapazes

@ esteban-soubiran.site



confbox (0)



crossws (0)



db0 (0)



mdbox (0)



undocs (0)