Découvrons ensemble l'écosystème UnJS

StrasbourgJS

12 avril 2024

Estéban Soubiran

Développeur web chez Infomaniak

Élève-ingénieur en cyber-sécurité

Membre d'UnJS

esteban-soubiran.site barbapapazes soubiran_

Connaissez-vous UnJS ?

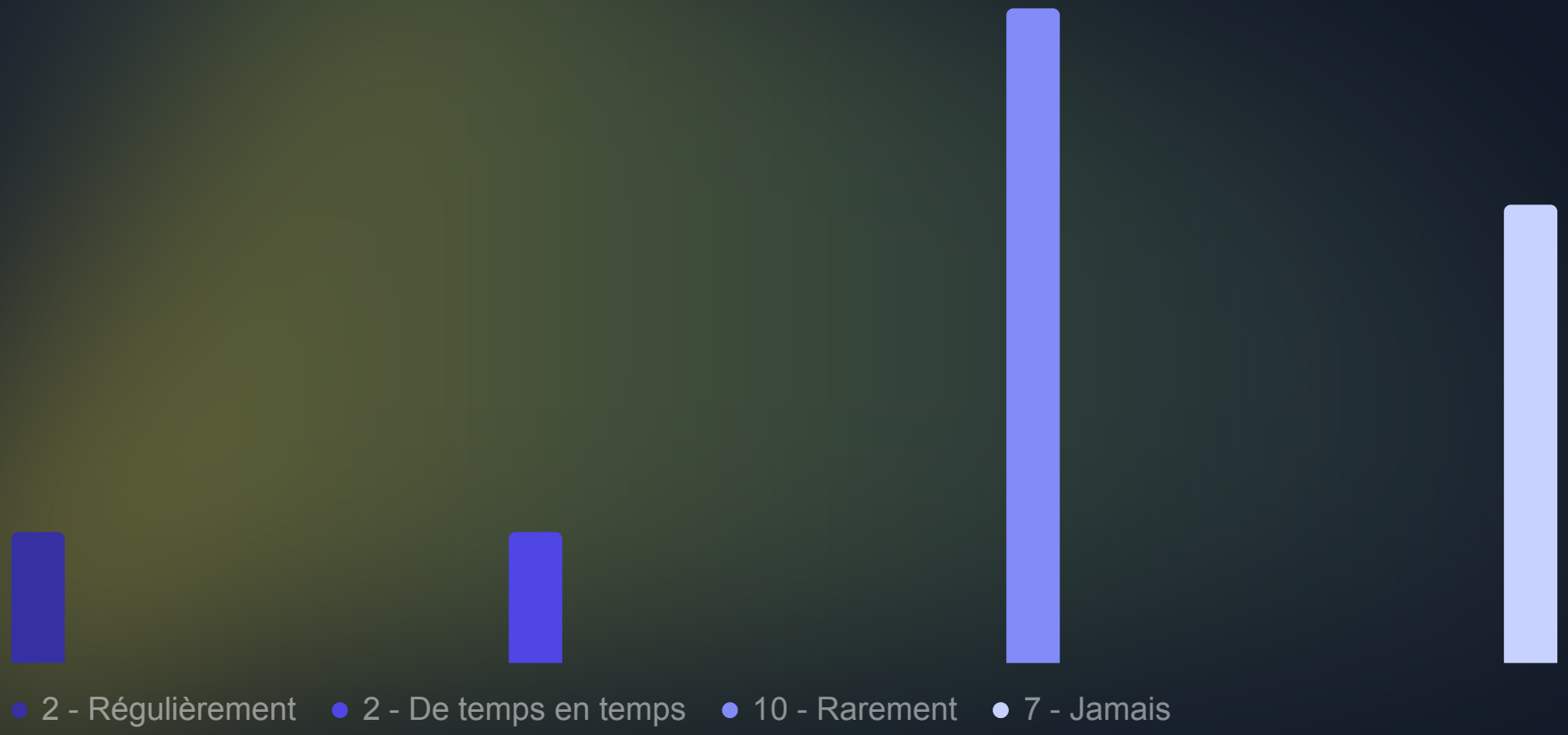


- 5 - Je l'utilise régulièrement
- 7 - Oui mais de nom
- 14 - Non

Powered by Inalia

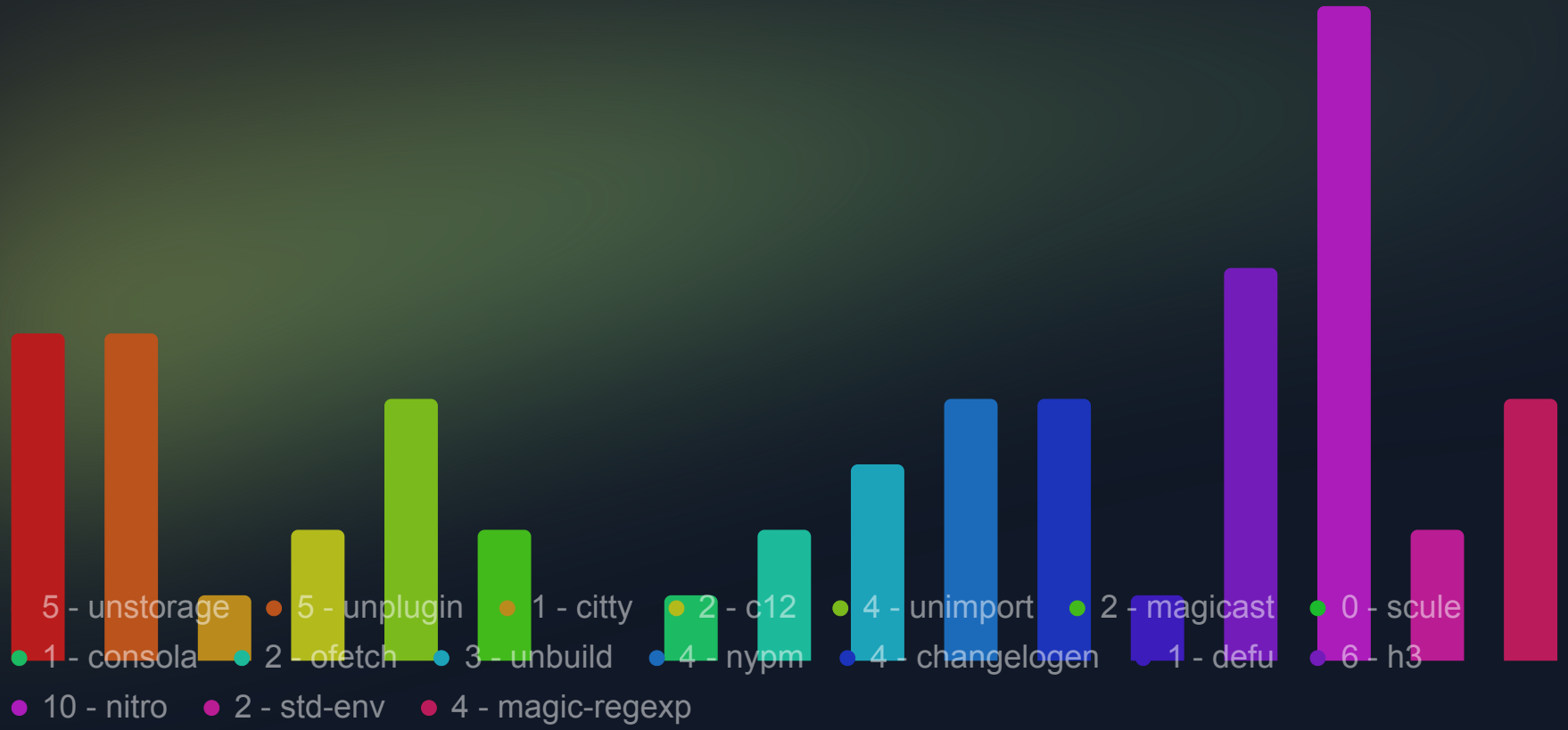

bundle-runner
c12
changelogen
citty
consola
cookie-es
defu
destr
fontaine
fs-memo
get-port-please
giget
h3
hookable
httpxy
image-meta
ipx
jimp-compact
jiti
knitwork
listhen
magicast
mkdist
nanotar
nitro
node-fetch-native
nypm
ofetch
ohash
un
+50k
+400m
+150
pathe
perfect-debounce
pkg-types
radix3
rc9
scule
theme-colors
ufo
unbuild
uncrypto
unctx
unenv
unhead
unimport
unpdf
unplugin
unstorage
untun
untyped
uqr
webpackbar
automd
confbox
crossws
db0
mdbox
undocs
unwasm

Avez-vous déjà construit des paquets pour npm ?



Powered by Inalia

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



Powered by Inalia

💾 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')
```



unplugin

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'} ${
  },
```

⚙️ c12

Chargeur de configuration intelligent.

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

```ts
import { loadConfig } from 'c12'

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

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



unimport

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

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

🧀 magicast

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`.

- Rapporteurs personnalisées
- Support les tags, pause/resume
- Prévention du spam

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

```ts
import { ofetch } from 'ofetch'

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

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

📦 unbuild

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
```



nypm

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'
```

💅 changelogen

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

Les commits

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

La commande

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

Le résultat

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

defu

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*

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

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

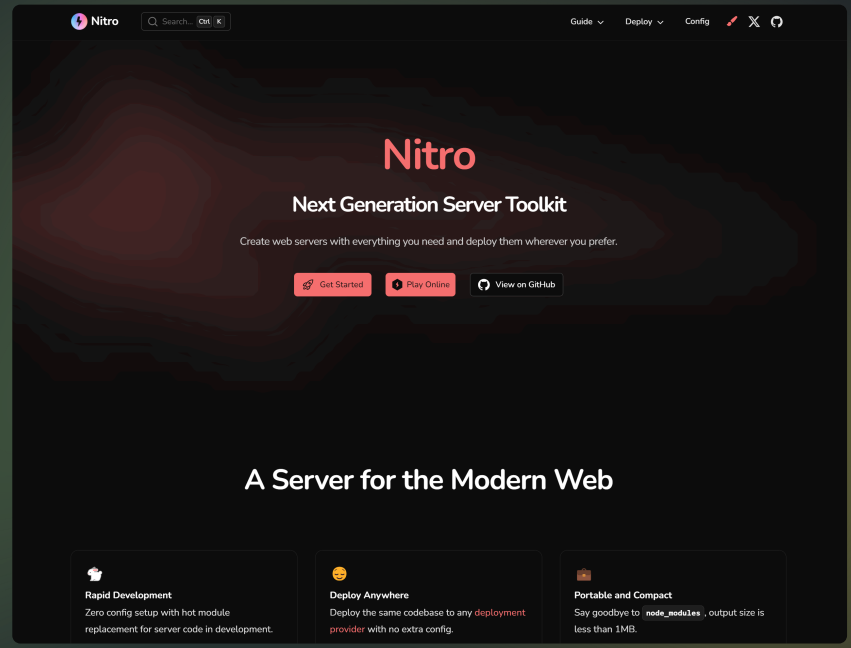
  if (!body)
    throw createError({ statusCode: 422 })

  if (query)
    return query

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

nitro

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



nitro.unjs.io

🍏 std-env

Utilitaires JavaScript indépendants du runtime.

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

Vercel

🦄 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)


citty (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)

confbox (0)

crossws (0)

db0 (0)

mdbox (0)

undocs (0)

soubiran_

barbapapazes

esteban-soubiran.site