

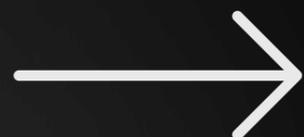
# CRÉEZ VOTRE PREMIÈRE SCHEMATIC ANGULAR

Automatisez votre workflow et  
gagnez du temps précieux.



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité &  
storytelling : Forger les outils  
pour survivre à l'apocalypse  
digitale



# POURQUOI CRÉER UNE SCHEMATIC ?

## Éliminer les tâches répétitives

- Automatiser la **création** de fichiers (composants, services, ...).
- Assurer la **conformité** aux conventions du projet.
- Améliorer l'**efficacité** et la **standardisation** du code.

Tu utilises déjà des schematics avec des commandes comme *ng generate component*.

Pourquoi ne pas créer les tiennes sur mesure ?



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling



# ÉTAPE 1

## INITIALISER UN PROJET DE SCHEMATIC

Créer un workspace dédié.

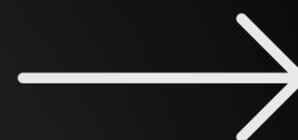
La librairie *my-schematic-lib* hébergera le code de la schematic.

```
ng new my-schematic-workspace --create-application=false  
cd my-schematic-workspace  
ng generate library my-schematic-lib
```



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling



# ÉTAPE 2

# AJOUTER UNE

# STRUCTURE DE BASE

Organiser les fichiers :

```
projects/  
  my-schematic-lib/  
    schematics/  
      my-first-schematic/  
        templates/  
        index.ts  
        schema.json
```

Fichiers principaux :

- **index.ts** : Contient la logique de la schematic.
- **schema.json** : Définit les options de la schematic.
- **templates/** : Contient les modèles de fichiers à générer.



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling

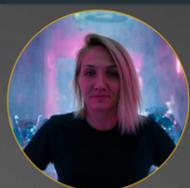


# ÉTAPE 3 PARAMÉTRER SCHEMA.JSON

Définir les options de ta schematic.

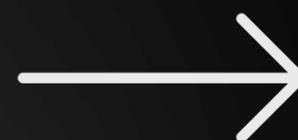
Le paramètre *name* sera utilisé pour personnaliser les fichiers générés et *routes* pour conditionner une action.

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/schema",
  "$id": "MyFirstSchematic",
  "properties": {
    "name": {
      "type": "string",
      "description": "The name of the feature",
      "minLength": 1,
      "x-prompt": "What is your feature name ?"
    },
    "routes": {
      "type": "boolean",
      "description": "If true, the feature routes will be added
to app.routes.ts",
      "default": true,
      "x-prompt": "Add feature routes to app.routes.ts ?"
    }
  },
  "required": ["name"]
}
```



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling



# ÉTAPE 4

# ÉCRIRE LA LOGIQUE

# DANS INDEX.TS

Ajouter la logique pour générer des fichiers.

Cette fonction génère des fichiers depuis *templates/* et remplace les variables comme `<%= name %>`.

```
import { Rules, SchematicContext, Tree, apply, mergeWith, template, url } from '@angular-devkit/schematics';
import { strings } from '@angular-devkit/core';

export function myFirstSchematic(option: unknown): Rule {
  return (tree: Tree, _context: SchematicContext) => {
    const sourceTemplates = url('./templates');
    const sourceParametrizedTemplates = apply(sourceTemplates, [
      template({
        ...options,
        ...strings
      })
    ]);
    return mergeWith(sourceParametrizedTemplates)(tree, _context)
  };
}
```



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling



# ÉTAPE 5

## TESTER LA SCHEMATIC

Compiles et testes en local.

Compiler la librairie :

```
ng build my-schematic-lib
```

Lier la librairie localement :

```
cd dist/my-schematic-lib npm link
```

Tester la schematic dans un projet :

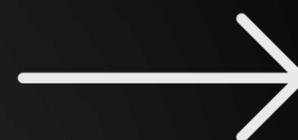
```
ng new test-project  
cd test-project  
npm link my-schematic-lib  
ng generate my-schematic-lib:my-first-schematic --name=TestComponent
```

**Ton fichier est généré automatiquement !**



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling



# PASSES AU NIVEAU SUPÉRIEUR

Avec ta première schematic, tu peux désormais :

- Automatiser les tâches répétitives.
- Standardiser vos projets Angular.
- Améliorer votre productivité en vous concentrant sur l'essentiel.

Prêt(e) à aller plus loin ?

- <https://angular.dev/tools/cli/schematics>
- <https://angular.dev/tools/cli/schematics-authoring>
- <https://angular.dev/tools/cli/schematics-for-libraries>

**Exemple:** <https://urlr.me/vK2Gp6>



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling



# ABONNE TOI POUR PLUS DE CONTENU



**Elodie TURLIER**

Angular, IA, agilité & storytelling : construire des apps prêtes à survivre à l'apocalypse digitale



Enregistre ou partage si ça t'a été utile