Exercice 02 — Typed forms & ControlValueAccessor

Objectif

Créer un SharedSelectComponent entièrement typé et compatible Angular Forms.

Etapes

1. Créer le composant

```
ng generate component shared-select --project=shared-ui --inline-style --inline-template
```

2. Définir l'API

```
@Component({
  selector: "shared-select",
  standalone: true,
  imports: [NgFor, NgIf],
  templateUrl: "./shared-select.component.html",
  changeDetection: ChangeDetectionStrategy.OnPush,
  providers: [
      provide: NG_VALUE_ACCESSOR,
      useExisting: forwardRef(() => SharedSelectComponent),
      multi: true,
    },
  ],
})
export class SharedSelectComponent<T> implements ControlValueAccessor {
 @Input({ required: true }) options: ReadonlyArray<{ label: string; value: T</pre>
}> = [];
 @Input() placeholder = "Sélectionner";
}
```

3. Implémenter le CVA

- writeValue(value: T | null) conserve la valeur.
- registerOnChange et onTouched à stocker via noop initiaux.
- Supporter setDisabledState (aria-disabled + classes).

4. Typed forms

• Utiliser FormBuilder.nonNullable dans un composant host:

```
readonly form = this.fb.nonNullable.group({
  country: this.fb.control<string | null>(null, Validators.required),
```

});

• Lier form.controls.country à shared-select.

5. Gestion des erreurs & ally

- Ajoutez aria-invalid , aria-describedby .
- Affichez les erreurs dans un .

Résultats attendus

- Le sélecteur supporte n'importe quel type T .
- Les formulaires typés ne déclenchent aucun any / unknown implicite.
- Les validations s'affichent uniquement si le control est touched .

Pour aller plus loin

- Ajouter la navigation clavier (flèches, entrée) pour une meilleur UX.
- Supporter les OptionGroup (libellés de groupe) si besoin.

Consultez la solution dans exercices/solutions/02-forms-typed.md si nécessaire.