RÉFÉRENCE RAPIDE SVELTE

Composants, réactivité, stores, transitions, SvelteKit

Composants

Composant de base

```
<script>
  let name = "world";
</script>
<h1>Hello {name}!</h1>
<style>
  h1 { color: purple; }
</style>
```

Structure d'un composant

`<script>`	Logique du composant (JS/TS)
`Markup`	Template HTML avec `{expressions}`
`<style>`	CSS limité (auto-délimité au composant)
`<script context="module">`	Exécuté une fois par module, pas par instance

Réactivité

Affectations réactives

```
<script>
  let count = 0;
  function increment() { count += 1; } // triggers re-render
</script>
<button on:click={increment}>{count}</button>
```

Déclarations réactives

```
<script>
  let width = 10;
  let height = 5;
  $: area = width * height;       // recomputes when deps change
  $: console.log("area is", area); // reactive statement
</script>
```

$: marque les déclarations et instructions réactives

Règles de réactivité

`Affectation déclenche`	`count += 1` déclenche la mise à jour ; `obj.x = 1` aussi
`Mutation de tableau`	Utiliser `arr = [...arr, item)` (réaffecter pour déclencher)
`$: déclaration`	Se recalcule automatiquement quand les variables référencées changent
`$: instruction`	Exécute des effets de bord de façon réactive

Props

Déclarer et passer des props

```
<!-- Child.svelte -->
<script>
  export let name;
  export let greeting = "Hello";  // default value
</script>
<p>{greeting}, {name}!</p>

<!-- Parent.svelte -->
<Child name="Alice" />
```

Diffusion de props

```
<script>
  const props = { name: "Alice", greeting: "Hi" };
</script>
<Child {...props} />
```

Événements

Événements DOM

```
<button on:click={handleClick}>Click</button>
<input on:input={(e) => value = e.target.value} />
<form on:submit|preventDefault={handleSubmit}>
```

Modificateurs d'événements

`preventDefault`	Appelle `e.preventDefault()`
`stopPropagation`	Arrête la propagation de l'événement
`once`	Le gestionnaire ne s'exécute qu'une seule fois
`self`	Seulement si `event.target` est l'élément
`capture`	Utiliser la phase de capture

Événements de composants

```
<!-- Child.svelte -->
<script>
  import { createEventDispatcher } from "svelte";
  const dispatch = createEventDispatcher();
</script>
<button on:click={() => dispatch("greet", { text: "hi" })}>

<!-- Parent.svelte -->
<Child on:greet={(e) => alert(e.detail.text)} />
```

Liaisons

Liaison bidirectionnelle

```
<input bind:value={name} />
<input type="checkbox" bind:checked={agreed} />
<select bind:value={selected}>
  <option value="a">A</option>
</select>
```

Liaisons d'élément et de composant

```
<div bind:this={element}></div>
<canvas bind:clientWidth={w} bind:clientHeight={h}></canvas>
<Child bind:value={childValue} />
```

Types de liaisons

`bind:value`	Valeur d'input/select/textarea
`bind:checked`	État de la case à cocher
`bind:group`	Groupe de boutons radio/cases à cocher
`bind:this`	Référence à l'élément DOM
`bind:clientWidth/Height`	Dimensions de l'élément (lecture seule)

Stores

Store inscriptible

```
// store.js
import { writable } from "svelte/store";
export const count = writable(0);

// Component — auto-subscribe with $
<script>
  import { count } from "./store.js";
</script>
<button on:click={() => $count += 1}>{$count}</button>
```

Méthodes de store

```
count.set(10);              // set value
count.update(n => n + 1);   // update from current
const unsub = count.subscribe(v => console.log(v));
```

Types de stores

`writable(val)`	Store en lecture-écriture
`readable(val, fn)`	Lecture seule, défini par la fonction de démarrage
`derived(stores, fn)`	Calculé à partir d'autres stores
`$store`	Syntaxe d'abonnement automatique dans les composants

Transitions

Transitions intégrées

```
<script>
  import { fade, slide, fly } from "svelte/transition";
  let visible = true;
</script>
{#if visible}
  <div transition:fade>Fades in/out</div>
  <div in:fly={{ y: 200 }} out:fade>Fly in, fade out</div>
{/if}
```

Options de transition

`fade`	Opacité de 0 à 1
`fly`	Animer le décalage x/y + opacité
`slide`	Glisser en entrée/sortie (hauteur)
`scale`	Agrandir et fondre
`draw`	Animation de tracé SVG
`duration`	Durée de la transition en ms
`delay`	Délai avant le démarrage

Slots

Slots par défaut et nommés

```
<!-- Card.svelte -->
<div class="card">
  <slot name="header">Default header</slot>
  <slot>Default content</slot>
</div>

<!-- Usage -->
<Card>
  <h2 slot="header">Title</h2>
  <p>Body content goes here</p>
</Card>
```

Props de slot

```
<!-- List.svelte -->
{#each items as item}
  <slot {item} index={item.id} />
{/each}

<!-- Usage -->
<List {items} let:item let:index>
  <p>{index}: {item.name}</p>
</List>
```

Contexte

Définir et obtenir le contexte

```
<!-- Parent.svelte -->
<script>
  import { setContext } from "svelte";
  setContext("theme", { color: "dark" });
</script>

<!-- Descendant.svelte -->
<script>
  import { getContext } from "svelte";
  const theme = getContext("theme"); // { color: "dark" }
</script>
```

Contexte vs Stores

`Contexte`	Limité à l'arbre de composants, pas réactif par défaut
`Stores`	Global, réactif, importable partout
`Contexte + Store`	Passer un store via le contexte pour une réactivité délimitée

Bases de SvelteKit

Routage basé sur les fichiers

```
src/routes/
  +page.svelte          <!-- / -->
  about/+page.svelte    <!-- /about -->
  blog/[slug]/+page.svelte  <!-- /blog/:slug -->
```

Fonctions de chargement

```
// +page.js (runs on client & server)
export async function load({ params, fetch }) {
  const res = await fetch(`/api/posts/${params.slug}`);
  return { post: await res.json() };
}
```

Fichiers clés

`+page.svelte`	Composant de page
`+page.js / +page.ts`	Fonction de chargement client/universelle
`+page.server.js`	Chargement côté serveur uniquement / actions de formulaire
`+layout.svelte`	Mise en page partagée
`+error.svelte`	Page d'erreur
`+server.js`	Point d'API (GET, POST, ...)