

MODÉLER UNE POTENTIELLE

UNVEILED EARLIER?

MAGNUM2-QUALITÉ D'SI-THOMAS HAESLÉ & QUENTIN BURG

Le traitement réussit à produire une valeur

OU

Le traitement produit une erreur

Les données qui peuvent être entrées dans une SMMME

MODÉLISER UNE ERREUR POTENTIELLE

UNE ERREUR?

Le traitement réussit à produire une valeur

OU

Le traitement produit une erreur

Les données qui peuvent être en erreurs sont des types SOMME

MODÉLISER UNE ERREUR POTENTIELLE

RESULT

```
type Error<E> = { kind: "Error", error: E }
type Ok<A> = { kind: "Ok", ok: A }
type Result<E, A> = Error<E> | Ok<A>
const isNat = (x: number): Result<string, number> =>
  x > 0
    ? { kind: "Ok", ok: x }
    : { kind: "Error", error: "Not a natural number" }

const foldNumber = (y: Result<string, number>, defaultValue: number): number => {
  switch (y.kind) {
    case "Ok": return y.ok;
    case "Error": return defaultValue;
  }
}
```

Les données qui peuvent être en erreurs sont des types SOMME