

Module 5

Robustesse & Débogage

Objectif: éviter le crash brutal et comprendre l'état réel du programme.



Changelog – V0.0.2

- Deck séparé sur gestion d'erreurs et débogage VS Code.

Capter une erreur simple

```
try
{
    int choix = int.Parse(saisieUtilisateur);
    Console.WriteLine($"Choix: {choix}");
}
catch (FormatException)
{
    Console.WriteLine("La valeur saisie n'est pas un entier valide.");
}
```

- Une exception non gérée arrête le programme.
- `catch` traite un cas d'erreur connu.

Éviter les mauvais réflexes

- Ne pas attraper toutes les exceptions sans raison.
- Ne pas masquer une erreur utile.
- Afficher un message compréhensible à l'utilisateur.

Débogage sous VS Code

- Poser un breakpoint.
- Lancer Run and Debug.
- Observer les variables au survol.
- Avancer pas a pas.

```
dotnet build  
dotnet run
```

Ce que le débogage doit vous apprendre

- Quelle ligne est exécutée.
- Quelle valeur a une variable.
- À quel moment l'état devient incohérent.

Checklist de sortie

- Savoir gerer un `FormatException` .
- Savoir poser et utiliser un breakpoint dans VS Code.