

Navigation entre pages avec MAUI



Historiquement réalisée avec une `pile de navigation`, le parcours dans une application avec MAUI se fait plus naturellement avec une surcouche nommée `shell`.

1. Navigation de base avec Shell

Le shell utilise sa propre pile et il est déconseillé de le mélanger avec [la pile de base](#).

```
// Dans App.xaml.cs
public App()
{
    InitializeComponent();
    MainPage = new AppShell();
}
```

En XAML

```
<Shell
  x:Class="maui_flashcard.AppShell"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
  xmlns:pages="clr-namespace:MauiFlashcard.Pages"
  Title="Flashcards">

  <TabBar>
    <ShellContent
      Title="Détail"
    />
  />
```

```
        Icon="home.png"
        ContentTemplate="{DataTemplate pages:DetailPage}"
        Route="DetailPage" />
    </ShellContent>
</TabBar>
</Shell>
```

En code

```
// Dans AppShell.xaml.cs
public AppShell()
{
    InitializeComponent();
    Routing.RegisterRoute(nameof(DetailPage), typeof(DetailPage));
}

// Navigation vers une page
await Shell.Current.GoToAsync(nameof(DetailPage));

// Retour en arrière
await Shell.Current.GoToAsync("../");
```

2. Navigation avec paramètres (version simpliste)

```
// Enregistrement de la route
Routing.RegisterRoute("detailpage", typeof(DetailPage));

// Navigation avec paramètres
await Shell.Current.GoToAsync($"detailpage?id={item.Id}&name={item.Name}");

// Dans DetailPage.xaml.cs (réception des paramètres)
[QueryProperty(nameof(Id), "id")]
[QueryProperty(nameof(Name), "name")]
public partial class DetailPage : ContentPage
{
    private string _id;
    private string _name;

    public string Id { get => _id; set { _id = value; OnPropertyChanged(); } }
    public string Name { get => _name; set { _name = value; OnPropertyChanged(); } }
}
```

3. Navigation modale (Push)

```
// Afficher une page de manière modale
await Navigation.PushModalAsync(new ModalPage());
```

```
// Fermer une page modale
await Navigation.PopModalAsync();
```

4. Navigation par pile (Push/Pop) [hors shell]

```
// Ajouter une page à la pile
await Navigation.PushAsync(new SecondPage());

// Retirer la page actuelle de la pile
await Navigation.PopAsync();

// Aller à la racine de la pile
await Navigation.PopToRootAsync();
```

5. Navigation avec animation personnalisée

```
// Navigation avec une animation personnalisée
await Navigation.PushAsync(new SecondPage(), false); // false désactive l'animation
par défaut

// Pour une animation personnalisée
var secondPage = new SecondPage();
secondPage.Opacity = 0;
await Navigation.PushAsync(secondPage, false);
await secondPage.FadeTo(1, 500);
```

6. Navigation tabulaire (TabBar) via Shell

```
<!-- Dans AppShell.xaml -->
<TabBar>
  <Tab Title="Accueil" Icon="home.png">
    <ShellContent ContentTemplate="{DataTemplate local:HomePage}" />
  </Tab>
  <Tab Title="Profil" Icon="profile.png">
    <ShellContent ContentTemplate="{DataTemplate local:ProfilePage}" />
  </Tab>
</TabBar>
```

7. Les 4 navigations principales avec le Shell

```
// Remonte d'un niveau
await Shell.Current.GoToAsync("../");

// Remonte puis va à une route au même niveau
```

```
await Shell.Current.GoToAsync("../sisterpage");

// Navigation relative (ajoute au stack)
await Shell.Current.GoToAsync("detailpage");

// Navigation absolue (efface le stack)
await Shell.Current.GoToAsync("//homepage");
```