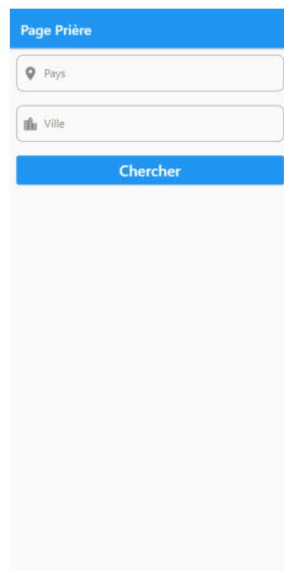


# Atelier 9

Enseignant : S. Hadhri

GLID 2

L'objectif de cet atelier est la réalisation de 2 pages Priere et Priere-Details :

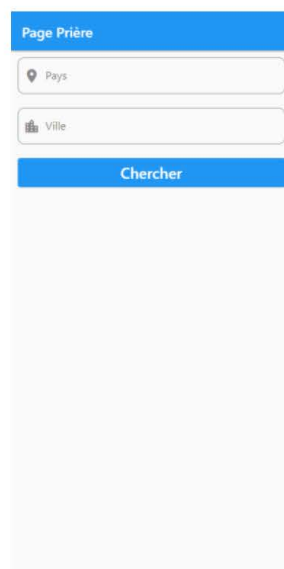


**Page Prière**

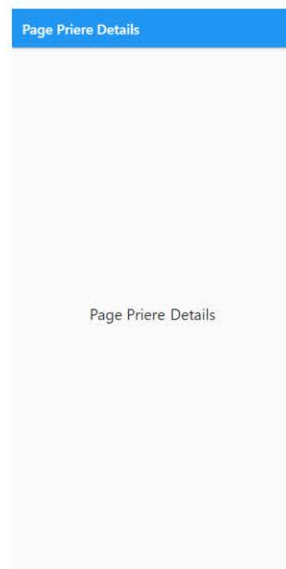


**Page Priere-Details**

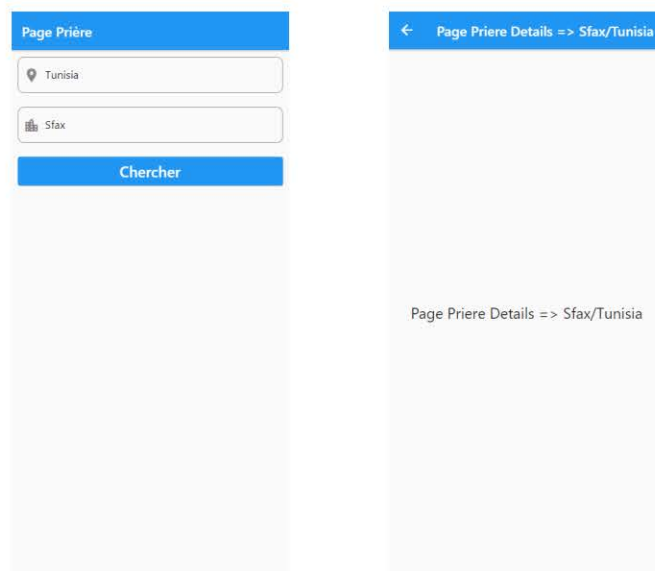
1. Créer une page Priere un formulaire formé par 2 zones de texte et un bouton.



2. Créer une nouvelle page « *Priere-details.page.dart* ».



3. Développer la méthode privée `_onGetPriereDetails()` appelée au clic sur le bouton « Chercher'» qui permet de basculer vers la page Priere-Details en lui passant le Priere saisi. Vérifier que le passage s'est bien passé en affichant le Priere saisi dans la page Priere-Details.



4. Convertir la page Priere-Details en `StatefulWidget` puis redéfinir la méthode `initState()` pour qu'elle appelle une fonction `getPriereData(ville)`.

## 5. Présentation du service restcountries

Prayer Times est une plateforme open source qui met à disposition des développeurs les temps de prière sur chaque ville de chaque pays du monde à travers une API REST.



### **Exemple :**

La réponse JSON de cette requête <https://api.aladhan.com/v1/timingsByCity/04-05-2023?city=Sfax&country=Tunisia> est la suivante :

```
{
  "code": 200,
```

```

"status": "OK",
"data": {
  "timings": {
    "Fajr": "04:24",
    "Sunrise": "05:24",
    "Dhuhr": "12:14",
    "Asr": "15:58",
    "Sunset": "19:04",
    "Maghrib": "19:04",
    "Isha": "20:04",
    "Imsak": "04:14",
    "Midnight": "00:14",
    "Firstthird": "22:31",
    "Lastthird": "01:57"
  },
  "date": {
    "readable": "04 May 2023",
    "timestamp": "1683180000",
    "hijri": {
      "date": "13-10-1444",
      "format": "DD-MM-YYYY",
      "day": "13",
      "weekday": {
        "en": "Al Khamees",
        "ar": "\u0627\u0644\u062e\u0645\u064a\u0633"
      },
    },
    "month": {
      "number": 10,
      "en": "Shaww\u0101l",
      "ar": "\u0634\u0648\u0627\u0644\u0651\u0627\u0644"
    },
    "year": "1444",
    "designation": { "abbreviated": "AH", "expanded": "Anno Hegirae" },
    "holidays": []
  },
  "gregorian": {
    "date": "04-05-2023",
    "format": "DD-MM-YYYY",
    "day": "04",
    "weekday": { "en": "Thursday" },
    "month": { "number": 5, "en": "May" },
    "year": "2023",
    "designation": { "abbreviated": "AD", "expanded": "Anno Domini" }
  },
  "meta": {
    "latitude": 34.74056,
    "longitude": 10.76028,
    "timezone": "Africa/Tunis",
    "method": {
      "id": 12,

```

```

    "name": "Union Organization Islamic de France",
    "params": { "Fajr": 12, "Isha": 12 },
    "location": { "latitude": 48.856614, "longitude": 2.3522219 }
  },
  "latitudeAdjustmentMethod": "ANGLE_BASED",
  "midnightMode": "STANDARD",
  "school": "STANDARD",
  "offset": {
    "Imsak": 0,
    "Fajr": 0,
    "Sunrise": 0,
    "Dhuhr": 0,
    "Asr": 0,
    "Maghrib": 0,
    "Sunset": 0,
    "Isha": 0,
    "Midnight": 0
  }
}
}
}
}

```

6. Coder la fonction `getPriereData(Priere)` qui permet de lancer une requête http et récupérer l'état de la météo sous format JSON. Vérifier la réception de la réponse en l'affichant dans la console.

#### Console

```

{code: 200, status: OK, data: {timings: {Fajr: 04:24, Sunrise: 05:24, Dhuhr: 12:14, Asr: 15:58, Sunset: 19:04, Maghrib: 19:04, Isha: 20:04, Imsak: 04:14, Midnight: 00:14, Firstthird: 22:31, Lastthird: 01:57}, date: {readable: 04 May 2023, timestamp: 1683180000, hijri: {date: 13-10-1444, format: DD-MM-YYYY, day: 13, weekday: {en: Al Khamees, ar: الخميس}, month: {number: 10, en: Shawwāl, ar: شَوَّال}, year: 1444, designation: {abbreviated: AH, expanded: Anno Hegirae}, holidays: []}, gregorian: {date: 04-05-2023, format: DD-MM-YYYY, day: 04, weekday: {en: Thursday}, month: {number: 5, en: May}, year: 2023, designation: {abbreviated: AD, expanded: Anno Domini}}}, meta: {latitude: 34.74056, longitude: 10.76028, timezone: Africa/Tunis, method: {id: 12, name: Union Organization Islamic de France, params: {Fajr: 12, Isha: 12}, location: {latitude: 48.856614, longitude: 2.3522219}}, latitudeAdjustmentMethod: ANGLE_BASED, midnightMode: STANDARD, school: STANDARD, offset: {Imsak: 0, Fajr: 0, Sunrise: 0, Dhuhr: 0, Asr: 0, Maghrib: 0, Sunset: 0, Isha: 0, Midnight: 0}}}}

```

7. Réaliser l'aperçu de la page Priere-Details qui contient les données relatives aux prières de la ville saisie :
- Les 5 prières
  - Levé de soleil et Coucher de soleil
  - La date en format Hijri



8. Ajouter un Indicateur de progression circulaire qui s'affiche lors du chargement des données

