

## **Calculatrice Linux**

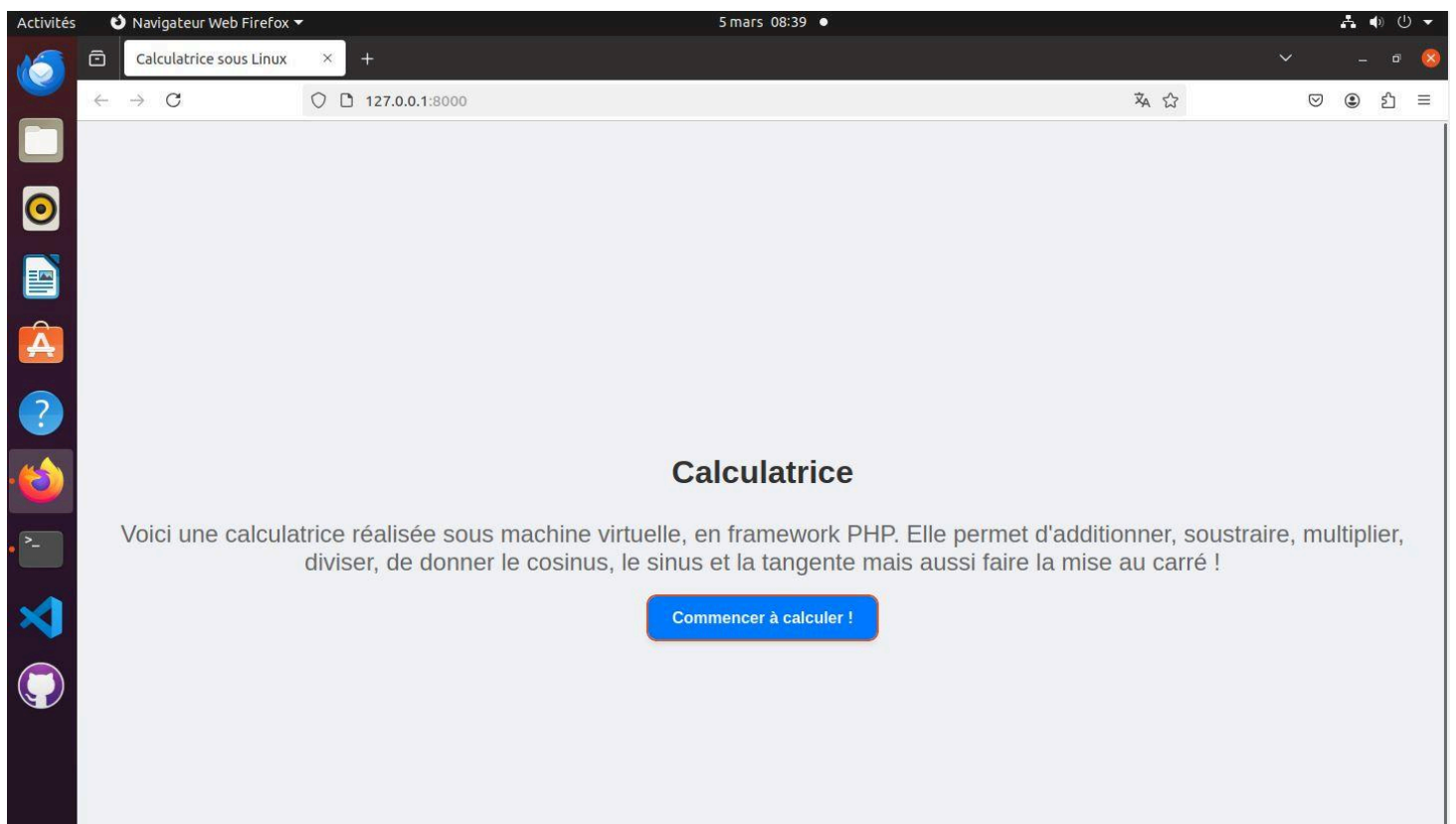
## Introduction

Mon projet de calculatrice, développé sous machine virtuelle avec Laravel. En intégrant une variété d'opérations mathématiques telles que l'addition, la soustraction, la division, la multiplication, la mise au carré, ainsi que les fonctions trigonométriques comme le cosinus, le sinus et la tangente.

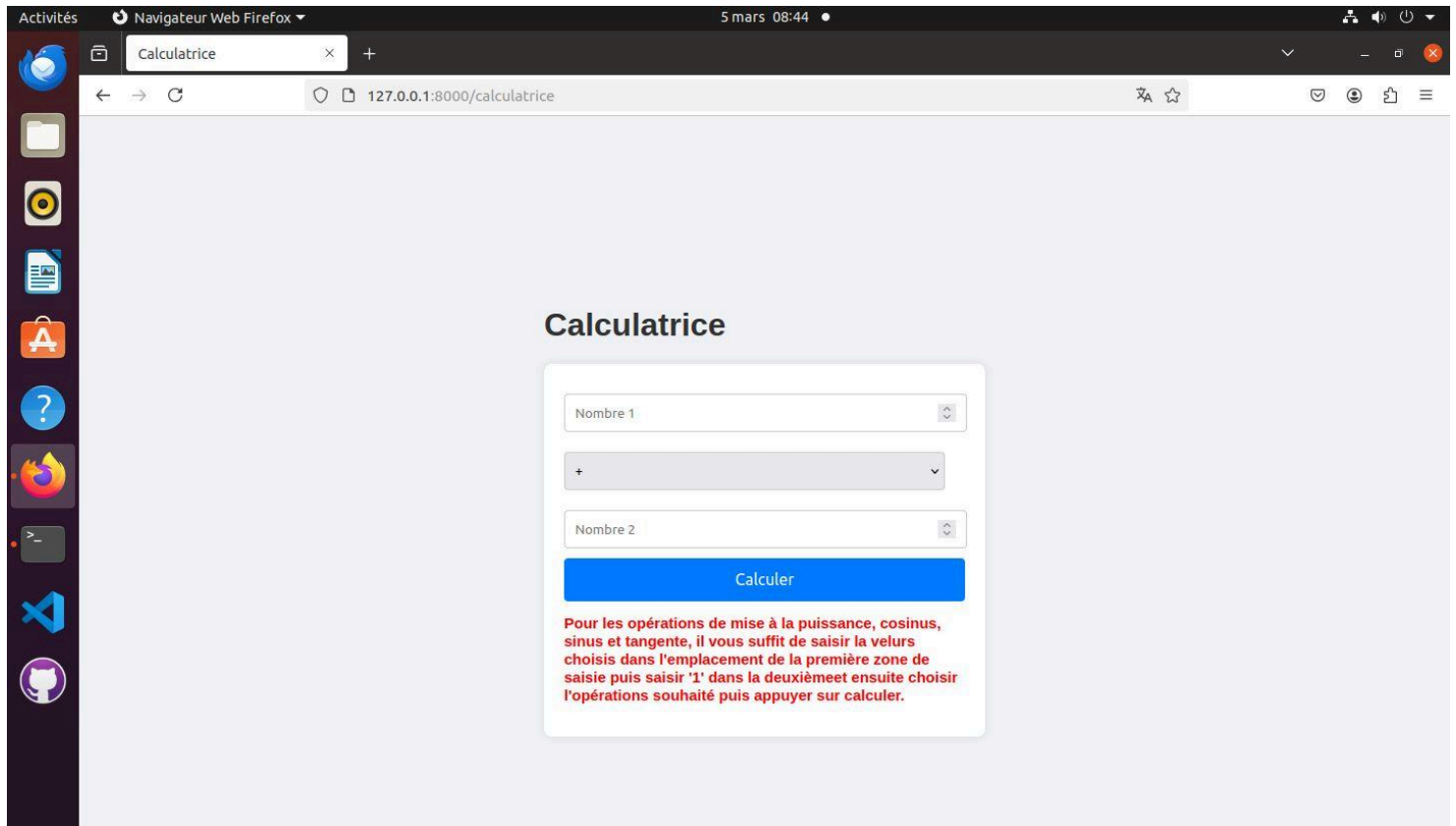
Grâce à Laravel, mon projet bénéficie d'une architecture robuste et modulable, ce qui me permet d'ajouter facilement de nouvelles fonctionnalités et d'optimiser la gestion des calculs complexes.

L'utilisation d'une machine virtuelle assure également un environnement de développement stable et reproductible, garantissant ainsi la fiabilité et la portabilité de mon application.

Voici la page d'accueil de la calculatrice :



Voici la page qui s'affiche lorsqu'on commence à utiliser la calculatrice, c'est la page de calcul :



J'ai mis un message en rouge afin que l'utilisateur puisse faire ses opérations sans faute, car si l'utilisateur veut faire une des opérations ci-dessous, la calculatrice ne fonctionnera pas correctement.

Le message demande à l'utilisateur de saisir le chiffre '1' dans la section 'nombre 2' lors de ses opérations trigonométriques, comme Cosinus, Sinus et Tangente mais aussi celle à la mise au carré.

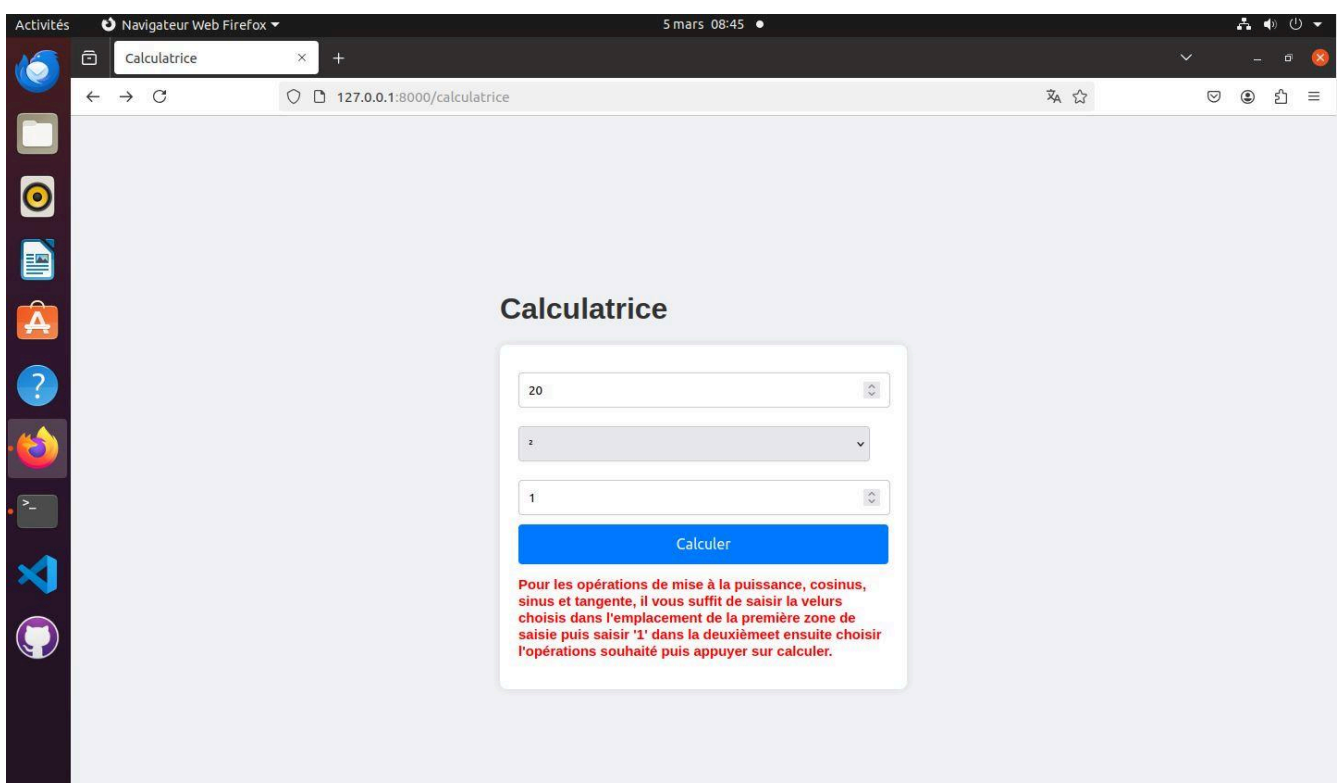
Une partie du code se présente sous cette forme, c'est la partie des opérations que peut réaliser la calculatrice selon la demande :

```

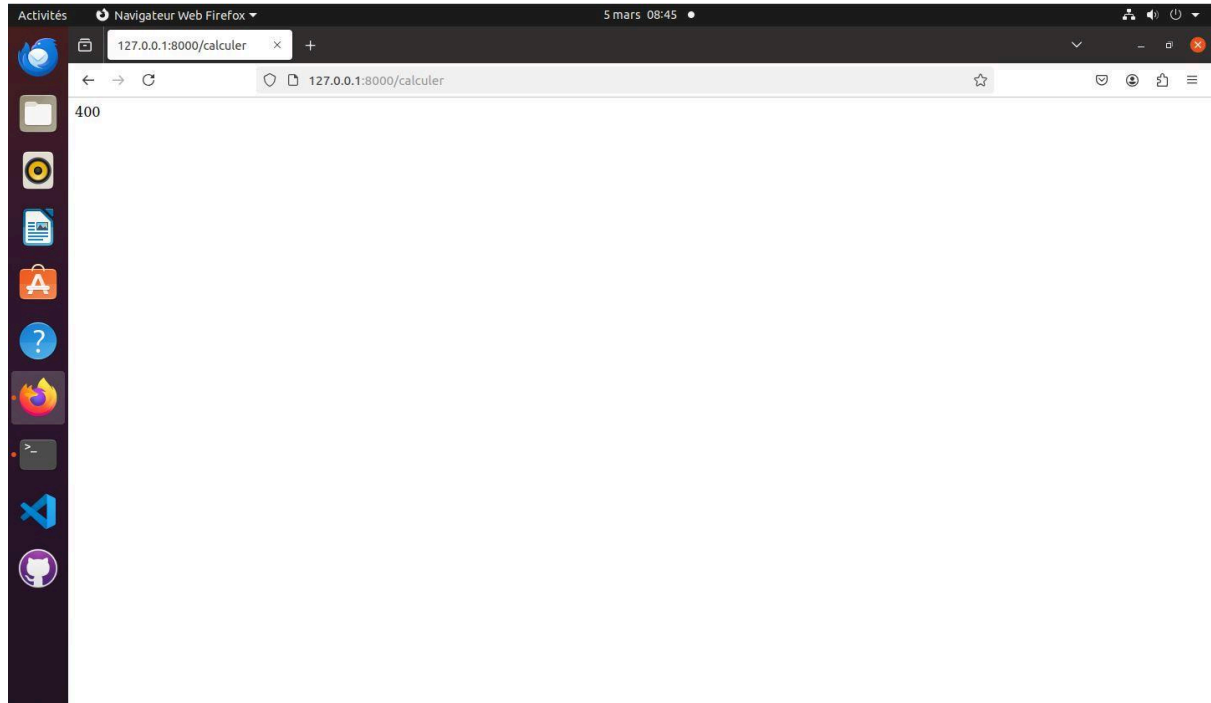
Accueil.php  calculatrice.blade.php x
resources > views > calculatrice.blade.php
3  <head>
7  <style>
50  h2 {
51      color: #f00000;
52      font-size : 15px;
53  }
54  </style>
55  </head>
56  <body>
57  <div>
58  <h1>Calculatrice</h1>
59  <form action="{{ route('calculer') }}" method="POST">
60      {{ csrf_field() }}
61      <input type="number" name="nombre1" placeholder="Nombre 1" required>
62      <select name="operation">
63          <option value="addition">+</option>
64          <option value="soustraction">-</option>
65          <option value="multiplication">*</option>
66          <option value="division">/</option>
67          <option value="cosinus">cos</option>
68          <option value="sinus">Sin</option>
69          <option value="tangente">Tan</option>
70          <option value="carre">^</option>
71      </select>
72      <input type="number" name="nombre2" placeholder="Nombre 2" required>
73      <button type="submit">Calculer</button>
74      <h2>Pour les opérations de mise à la puissance, cosinus, sinus et tangente, il vous suffit de sais
75  </form>
76  @isset($result)
77      <h2>Résultat : {{ $result }}</h2>
78  @endisset
79  </div>
80  </body>
81  </html>
82

```

Un exemple de calcul, j'ai saisi 20 dans la section 'nombre 1' puis j'ai choisi la mise au carré, puis j'ai bien saisi '1' dans la section 'nombre 2' afin que la calculatrice puisse effectuer l'opération correctement, voici mon exemple à l'oeuvre :



Pour finir voici une image qui montre le résultat de l'exemple qui était du chiffre '20' à la mise au carré :



Lien code source : <https://github.com/Abdullah-Asci/Calculatrice-Linux>