

# Les interfaces graphiques

En PyQt

## Exercice 1 : réalisez un affichage simple

Voici l'interface que vous devrez réaliser



Lorsque je clique sur ok

Pour cela, repartez du code proposé dans le cours (avec l'héritage).

Faites attention à bien positionner

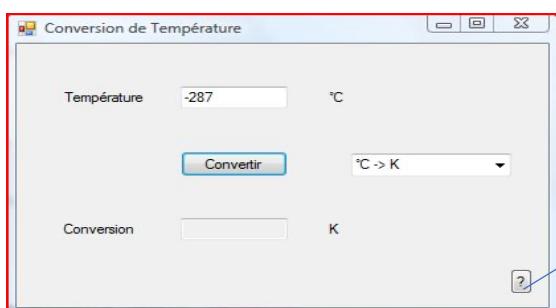
- A partir d'une classe
- Les attributs de classe pertinents
- Et de compléter les éléments manquants dans le code du cours<sup>1</sup>
- Arrangez pour redimensionner la fenêtre pour que le titre soit visible

## Exercice 2 : une conversion entre degré Celsius vers Kelvin

La conversion entre degré Celsius et Kelvin est relativement simple puisqu'il faut ajouter (K → °C) ou supprimer (°C → K) 273,15 (température du zéro absolu).

- -273.15 °C = 0 K = température du zéro absolu

Réalisez l'interface graphique suivante :



Attention la zone de texte de « Conversion » est bien un QLineEdit dont vous devez changer la propriété Enable



Il faudra gérer les événements suivants :

- Changement d'unités lorsque la combobox change
- Erreur de saisie dans la zone d'entrée si peux que l'utilisation saisisse une chaîne de caractère de type « aaa ». Vous pourrez déclencher un message d'alerte dans une boite de dialogue.
- Si une température est inférieure au 0 absolu soit -273,15 °C ou 0 K

<sup>1</sup> Il y a un commentaire pour vous aider