

Unité : INF2	Labo no : 03	Fonction générique
--------------	--------------	--------------------

But

- Fonction générique de tri
- Compilation séparée

**A faire**

En utilisant au mieux les fonctions génériques, écrire un programme permettant de trier dans un ordre croissant des vecteurs de :.

- String class string tri selon caractères
- Couleur type énuméré tri par position dans la liste
- Point class *Point* (x, y) tri par distance par rapport à (0,0)
- Date classe Date(j, m, a) tri selon calendrier

Les vecteurs seront affichés en l'état selon l'ordre des entrées dans les vecteurs puis triés dans le vecteur et enfin réaffichés réalisés avec les instructions ci-après.

```
// vecteurs à trier
VectString vString = {"pomme", "citron", "orange", "banane"};
VectCouleur vCouleur = {Couleur::orange, Couleur::gray, Couleur::cyan};
VectPoint vPoint = {{1, 2}, {3, 4}, {5, 5}, {-1, 7}, {3, 1}};
VectDate vDate = {{1, 2, 1927}, {3, 4, 2002}, {5, 5, 2001}};

// de manière générique
test(vString);
test(vCouleur);
test(vPoint);
test(vDate);
```

Compléments

- Ne pas utiliser la class *algorithm*
- Utiliser au mieux la généricité, même dans les décompositions
- Les classes *Point* et *Date* ainsi que les fonctions génériques de tri seront développées dans des fichiers séparés
- La performance n'est pas un critère pour le tri

A réaliser**le 19, 21 et 25 mars 2019****Travail à rendre****28 mars à 16h35**