
Cette feuille débute le développement du package **_Maths**.

Exercice Mise en place de la gestion des packages

Créer un sous répertoire **_Packages** sur l'unité logique de votre choix (clé USB recommandée). Ce sous répertoire contiendra tous les "packages" C++ utilisés en TP et en TD.

Définir sur ce sous répertoire une unité virtuelle temporaire (ou une unité réseau permanente) **T**.

Exercice Mise en place du package **_Tests**

Créer un sous répertoire **_Tests** à la racine de la nouvelle unité logique **T**.

Recopier dans le nouveau sous répertoire le sous répertoire **Tests** fourni dans les notes techniques (support de cours).

Exercice Production des codes objets de la classe **Tests**

Créer un projet **Tests** permettant de compiler tous les codes sources de la classe **Tests**.

Exécuter avec succès tous les tests unitaires fournis avec la classe **Tests**.

Modifier les niveaux de visualisation du service Design et indiquer l'intérêt du paramètre correspondant.

Exercice Mise en place du package **_Maths**

Créer un sous répertoire **_Maths** à la racine de la nouvelle unité logique **T**.

Mettre en place les classes **Fraction**, **Vecteur**, **RxR** et **Angle** fournies en annexe. Ces codes source sont les corrections des TD et TP précédents sur le sujet.

Exécuter avec succès tous les modules de tests unitaires **des cas nominaux** de chacune des classes.

Exercice Modules de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe **Fraction**

Analyser en détail les codes sources du module de tests unitaires **des cas d'anomalies** de la classe **Fraction**. Ce module fournit un exemple pratique de la gestion des exceptions.

Exécuter avec succès le module de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe cible.

Exercice Modules de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe **RxR**

Sur le modèle de la classe **Fraction**, développer les modules de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe **RxR**.

Exécuter avec succès les modules de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe cible.

Exercice Modules de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe **Angle**

Développer les modules de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe **Angle**.

Exécuter avec succès les modules de tests unitaires des cas d'anomalies de la classe cible.