

Canevas de test d'algorithmes	Master II 1ère année Langage à Objets Avancé	2012–2013
		Université Paris Diderot
		Jean-Baptiste.Yunes@ univ-paris-diderot.fr

Projet

Préparé pour: les étudiants
Préparé par: Jean-Baptiste Yunès

20 novembre 2012
Numéro de la proposition: 789-12345

Objectif

Obtenir un canevas (framework) permettant d'écrire des algorithmes et réaliser des mesures sur leurs exécutions.

Problème

Fournir un ensemble de classes, modèles de classes, fonctions, modèles de fonctions, etc. permettant d'écrire des algorithmes et d'effectuer des mesures sur leurs exécutions. Les mesures permises devront être les plus fines possibles (nombre d'affectations, de lecture de variables, d'addition, etc.) ou par catégories (opérations arithmétiques, tests, affectations, etc.). L'utilisateur de ce canevas devra avoir la tâche la plus simplifiée possible; il devra par exemple être simplement conduit à indiquer qu'il souhaite mesurer tel algorithme sur tel type de données (exemple quicksort sur les tableaux d'ints). On doit lui éviter de coder lui-même les collectes et les mesures en employant des wrappers templatisés adéquats. Une analyse du problème devra permettre de cerner quels types d'algorithmes et quels types sont manipulables par le canevas, puis le canevas réalisé des exemples de tests/mesures devront être donnés. L'ensemble de la réalisation devra être documentée avec soin en utilisant des outils adéquats.

La réalisation se fera par groupe de deux ou trois étudiants, ni plus, ni moins. Il est demandé d'envoyer par mail à Jean-Baptiste.Yunes@univ-paris-diderot.fr un courrier indiquant la constitution définitive des groupes projets (nom et prénom de tous les membres), et ce **impérativement** avant le vendredi 14 décembre 2012 (faites-le sans tarder!).

Les informations relatives aux soutenances vont seront transmises plus tard, lorsque les dates seront fixées définitivement.

Vos enseignants peuvent répondre à tout questionnement... Contactez-les!