

1. Record Nr.	UNINA9910493201403321
Autore	Chappelier Jean-Cedric
Titolo	C++ Par la Pratique : Recueil d'exercices Corrigees et Aide-Memoire
Pubbl/distr/stampa	Lausanne : , : EPFL Press, , 2017 ©2017
ISBN	2-88914-566-2
Edizione	[4th ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (412 pages)
Altri autori (Persone)	SeydouxFlorian
Soggetti	Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- Table des matieres -- I Programmation procedurale -- Variables, operateurs et expressions -- Principaux rappels -- Pas a pas : mon premier programme C++ -- Exercices -- quel age avez-vous ? (variables) -- quelques calculs (variables et expressions) -- Structures de controle -- Principaux rappels -- Pas a pas : resolution d'equations du second degre -- Exercices -- tables de multiplication (iteration darkbluefor) -- intervalles (expressions conditionnelles) -- expressions arithmetiques (expressions, branchements conditionnels) -- rebonds de balles (iteration darkbluefor) -- rebonds de balles revisites (boucles darkbluedo...while) -- une histoire de pret (boucles) -- nombres premiers (structures de controle) -- equations du 3e degre (expressions, structures de controle) -- Fonctions -- Principaux rappels -- Pas a pas : calcul de note -- Exercices -- portee -- demander un nombre (prototypes) -- echanges (passage des parametres, surcharge) -- la fonction cosinus (definition et appel de fonction) -- calcul approche d'une integrale (fonctions) -- Types avances -- Principaux rappels -- Pas a pas 1 : notes (tableaux dynamiques) -- Pas a pas 2 : appartenance (tableaux) -- Pas a pas 3 : petites fiches (structures) -- Pas a pas 4 : listes chainees (pointeurs) -- Exercices -- generateur automatique de lettres (fonctions, chaines de caracteres) -- echauffement avec les tableaux dynamiques -- produit scalaire (tableaux dynamiques) -- segmentation en mots (string) -- multiplication de matrices (tableaux dynamiques) -- placement sans recouvrement (tableaux) -- nombres complexes (structures) --

selection (pointeurs) -- QCM (structures + darkbluevector) -- nombres complexes revisites (structures) -- reference (structures, references) -- integrales revisitees (tableaux, pointeurs) -- Flots -- Principaux rappels.

Pas a pas 1 : lecture et ecriture sur fichier -- Pas a pas 2 : manipulateurs de fichiers -- Exercices -- ecriture dans un fichier (ofstream) -- lecture depuis un fichier (ifstream + manipulateurs) -- statistiques sur un fichier (fichiers, tableaux) -- QCM revisites (fichiers, structures) -- Fonctions recursives -- Pas a pas : diverses facons de sommer -- Exercices -- factorielle (fonctions recursives) -- nombres de Fibonacci (fonctions recursives) -- recherche dichotomique (fonctions recursives) -- tours de Hanoi (fonctions recursives) -- mythiques labyrinthes (fonctions recursives) -- Exercices generaux -- tri bulles -- algorithme d'Euclide -- piles et parentheses -- arithmetique rationnelle -- piles et notation polonaise inverse -- recherche approchee de racine -- culture de masse -- tri de Shell -- jeu du pendu -- II Programmation orientee objets -- Introduction a la POO -- Principaux rappels -- Pas a pas : objets et classes -- Exercices -- petits ronds (objets/classes) -- coordonnees tridimensionnelles (objets/classes) -- un petit tour de magie (objets/classes) -- Constructeurs et destructeurs -- Principaux rappels -- Pas a pas : animaux en peluche -- Exercices -- aperitif (constructeurs/destructeurs) -- un peu de douceur dans ce monde de brutes (constructeurs/destructeurs) -- balles rebondissantes, le retour (constructeurs/destructeurs) -- Surcharge d'operateurs -- Principaux rappels -- Pas a pas : polynomes -- Exercices -- nombres complexes (surcharge d'operateurs) -- nombres complexes encore (pointeurs, constructeurs) -- encore un peu plus de polynomes (surcharge d'operateurs) -- Heritage -- Principaux rappels -- Pas a pas : figures geometriques -- Exercices -- que de vehicules ! (heritage) -- vecteurs tridimensionnels (heritage) -- vecteurs unitaires (heritage) -- un peu d'algebre elementaire (heritage) -- Polymorphisme -- Principaux rappels.

Pas a pas : jolie collection de vehicules -- Exercices -- formes polymorphiques (polymorphisme) -- encore des figures geometriques (collection heterogene) -- puissance 4 (polymorphisme) -- un peu plus d'algebre elementaire (classes abstraites) -- Heritage multiple -- Principaux rappels -- Pas a pas : zoologie -- Exercices -- animaux en peluche (heritage multiple) -- employes (heritage multiple, collection heterogene) -- jeu de cartes (heritage multiple) -- Templates et bibliotheque standard -- Principaux rappels -- Pas a pas : programmation generique -- Exercices -- ensembles et iterateurs (bibliotheque standard) -- tris revisites (template, bibliotheque standard) -- Exceptions -- Principaux rappels -- Pas a pas : gestion des exceptions -- Exercices -- le retour des rationnels (exceptions) -- compression RLE (exceptions) -- Exercices generaux -- algebre matricielle -- fichiers et programmes -- bibliotheque 1 -- echecs -- bibliotheque 2 -- III Corrige -- Variables, operateurs et expressions -- quel age avez-vous ? (variables) -- quelques calculs (variables et expressions) -- Structures de controle -- tables de multiplication (iteration darkbluefor) -- intervalles (expressions conditionnelles) -- expressions arithmetiques (expressions, branchements conditionnels) -- rebonds de balles (iteration darkbluefor) -- rebonds de balles revisites (boucles darkbluedo...while) -- une histoire de pret (boucles) -- nombres premiers (structures de controle) -- equations du 3e degre (expressions, structures de controle) -- Fonctions -- portee -- demander un nombre (prototypes) -- echanges (passage des parametres, surcharge) -- la fonction cosinus (definition et appel de

fonction) -- calcul approche d'une integrale (fonctions) -- Types
avances -- generateur automatique de lettres (fonctions, chaines de
caracteres) -- echauffement avec les tableaux dynamiques.
produit scalaire (tableaux dynamiques) -- segmentation en mots
(string) -- multiplication de matrices (tableaux dynamiques) --
placement sans recouvrement (tableaux) -- nombres complexes
(structures) -- selection (pointeurs) -- QCM (structures +
darkbluevector) -- nombres complexes revisites (structures) --
reference (structures, references) -- integrales revisitees (tableaux,
pointeurs) -- Flots -- ecriture dans un fichier (ofstream) -- lecture
depuis un fichier (ifstream + manipulateurs) -- statistiques sur un
fichier (fichiers, tableaux) -- QCM revisites (fichiers, structures) --
Fonctions recursives -- factorielle (fonctions recursives) -- nombres de
Fibonacci (fonctions recursives) -- recherche dichotomique (fonctions
recursives) -- tours de Hanoi (fonctions recursives) -- mythiques
labyrinthes (fonctions recursives) -- Exercices generaux -- tri bulles --
algorithme d'Euclide -- piles et parentheses -- arithmetique rationnelle
-- piles et notation polonaise inverse -- recherche approchee de racine
-- culture de masse -- tri de Shell -- jeu du pendu -- Introduction a la
POO -- petits ronds (objets/classes) -- coordonnees tridimensionnelles
(objets/classes) -- un petit tour de magie (objets/classes) --
Constructeurs et destructeurs -- aperitif (constructeurs/destructeurs)
-- un peu de douceur dans ce monde de brutes
(constructeurs/destructeurs) -- balles rebondissantes, le retour
(constructeurs/destructeurs) -- Surcharge d'operateurs -- nombres
complexes (surcharge d'operateurs) -- nombres complexes encore
(pointeurs, constructeurs) -- encore un peu plus de polynomes
(surcharge d'operateurs) -- Heritage -- que de vehicules ! (heritage) --
vecteurs tridimensionnels (heritage) -- vecteurs unitaires (heritage) --
un peu d'algebre elementaire (heritage) -- Polymorphisme -- formes
polymorphiques (polymorphisme).
encore des figures geometriques (collection heterogene) -- puissance 4
(polymorphisme) -- un peu plus d'algebre elementaire (classes
abstraites) -- Heritage multiple -- animaux en peluche (heritage
multiple) -- employes (heritage multiple, collection heterogene) -- jeu
de cartes (heritage multiple) -- Templates et bibliotheque standard --
ensembles et iterateurs (bibliotheque standard) -- tris revisites
(template, bibliotheque standard) -- Exceptions -- le retour des
rationnels (exceptions) -- compression RLE (exceptions) -- Exercices
generaux -- algebre matricielle -- fichiers et programmes --
bibliotheque 1 -- echecs -- bibliotheque 2 -- Annexes --
Bibliographie annotee -- Correspondance avec le livre Programmation
orientee objets en C++.
