# Savoir comment mocker…

Ce petit guide te permet de savoir comment la librairie moq est utilisée.

Ces exemples viennent de ce site : <https://cheatography.com/gregfinzer/cheat-sheets/moq/>

On mock habituellement une interface :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mock normal : Configuration, vérification**   |  | | --- | | //Arrange  //Creating a Mock  var mockRepository = new Mock<IInvoiceRepository>();    //fournir une pseudo retour d'une méthode  mockRepository.Setup(o => o.Save(It.IsAny<Invoice>())).Returns(true);    //Passez l'objet avec les implémentations qu'on a fait.  var invoiceService = new InvoiceService(mockRepository.Object);    //Act  InvoiceService.Create(new Invoice());    //Assert  mockRepository.VerifyAll(); //Si tu as mocké Save, il va s'attendre qu'il ait eu un appel à cette méthode. |     **Vérifier les paramètres d'un appel**   |  | | --- | | //Arrange  var mockCalcShipping = new Mock<ICalcShipping>();  Invoice invoice = new Invoice();    mockCalcShipping.Setup(o => o.CalcShipping(It.IsAny<string>(), It.IsAny<decimal>())).Returns(5.95M);    //Act  mockCalcShipping.CalcShipping(invoice.ZipCode, invoice.Weight);    //Assert  mockCalcShipping.Verify(x => x.CalcShipping(  It.Is<string>(fn=>fn.Equals(invoice.ZipCode, StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase)),  It.Is<decimal>(fn=>fn.Equals(Invoice.Weight))))); |     **Mettre des éléments dans les propriétés de la classe.**   |  | | --- | | //Stub property  mockRepository.SetupProperty(o => o.ConnectionString, "Test");    //Stub multiple properties  mockRepository.SetupAllProperties();  mockRepository.Object.ConnectionString = "Test"; |     **Vérifier le nombre de fois qu'une méthode est appelée**   |  | | --- | | mockInvoiceRepository.Verify(x=>x.Save(It.IsAny<Invoice>()), Times.Once()); |     **Vérifier que le getter a été appelé**   |  | | --- | | mockRepository.VerifyGet(x=>x.ConnectionString); |     **Vérifier que le setter a été appelé**   |  | | --- | | mockRepository.VerifySet(x=>x.ConnectionString = It.IsAny<string>()); |     **Envoyez des exceptions**   |  | | --- | | mockRepository.Setup(x => x.Save(It.IsAny<Invoice>())).Throws<ChangedByAnotherUserException>(); |     **Mockez des évènements**   |  | | --- | | mockRepository.Raise(x=>x.NotifySalesTeam += null, new NotifySalesTeamEventArgs("jim")); | |