

# Fichiers alertes.rb et alertes\_spec.rb

## 1 Fichier alertes.rb

```
class Alertes
  attr_reader :journal # Array<String>

  def initialize( alarme )
    @alarme = alarme
    @journal = []
  end

  def debuter
    @alarme.allumer
    @journal << "+++ #{Time.now}: DEBUT D'ALERTE"
  end

  def terminer
    @alarme.eteindre
    @journal << "+++ #{Time.now}: FIN D'ALERTE"
  end
end
```

## 2 Fichier alertes\_spec.rb

```
require_relative 'spec-helper'
require_relative 'alertes'

describe Alertes do
  describe "#debuter" do
    let(:alarme) { MiniTest::Mock.new }
    let(:heure_debut) { Time.new( 2015, 9, 22, 9, 0, 0 ) }
    let(:alertes) { Alertes.new alarme }

    before do
      alarme.expect( :allumer, nil, [] )
    end

    it "indique dans le journal le debut de l'alerte" do
      alertes.journal.must_be_empty 0 # Pour aider a comprendre...

      alertes.debuter

      alertes.journal.size.must_equal 1
      alertes.journal.last.must_match( /DEBUT/ )
    end

    it "indique dans le journal l'heure de debut de l'alerte" do
      Time.stub :now, heure_debut do
        alertes.debuter
      end

      alertes.journal.last.must_match( /#{heure_debut}/ )
    end

    it "fait sonner l'alarme" do
      alertes.debuter

      alarme.verify
    end
  end
end

#
```

```

describe "#terminer" do
  let(:alarme) { MiniTest::Mock.new }
  let(:heure_fin) { Time.new( 2015, 9, 22, 9, 0, 0 ) }
  let(:alertes) { Alertes.new alarme }

  context "une alarme a debute" do
    before do
      alarme.expect( :allumer, nil, [] )
      alarme.expect( :eteindre, nil, [] )
      alertes.debiter
    end

    it "prend note de la fin de l'alerte" do
      alertes.journal.size.must_equal 1

      alertes.terminer

      alertes.journal.size.must_equal 2
      alertes.journal.last.must_match( /FIN/ )
    end

    it "indique dans le journal l'heure de debut de l'alerte" do
      Time.stub :now, heure_fin do
        alertes.terminer
      end

      alertes.journal.last.must_match( /#{heure_fin}/ )
    end

    it "eteint l'alarme apres l'avoir allumee" do
      alertes.terminer

      alarme.verify
    end
  end
end
end
end

```