

Serveur

```

AgtExemple est une classe
GLOBALE
    geAgtPrt est un entier
    gcAgtAdr est une chaîne
    goAgtObj est un AgtExemple dynamique
FIN
::geAgtPrt=INILit("AgtExemple", "Prt", "2000", "ObjDistrib.ini")
::gcAgtAdr=INILit("AgtExemple", "Adr", "127.0.0.1", "ObjDistrib.ini")

PROCEDURE Constructeur()
::goAgtObj=objet
SI SocketCrée("SckAgtExemple", ::geAgtPrt) ALORS
    ThreadExécute("ThrAgtExemple", threadNormal, "AgtExemple::AgtDémon")
    SémaphoreCrée("SemAgtExemple")
SINON
    Erreur("AgtExemple ne peut démarrer.")
FIN

PROCEDURE GLOBALE AgtDémon()
lcSckCnl est une chaîne
BOUCLE
    QUAND EXCEPTION DANS
    SI SocketExiste("SckAgtExemple") ALORS
        SI SocketAttendConnexion("SckAgtExemple", 1000) ALORS
            lcSckCnl=SocketAccepte("SckAgtExemple")
            ThreadExécute("ThrAgtExemple"+lcSckCnl, threadNormal, ...
                "AgtExemple::AgtExécuter", lcSckCnl)
        FIN
    FIN FAIRE
    SORTIR
FIN
  
```

Client

```

AgtExemple est une classe
GLOBALE
    geAgtPrt est un entier
    gcAgtAdr est une chaîne
    goAgtObj est un AgtExemple dynamique
FIN
::geAgtPrt=INILit("AgtExemple", "Prt", "2000", "ObjDistrib.ini")
::gcAgtAdr=INILit("AgtExemple", "Adr", "127.0.0.1", "ObjDistrib.ini")

PROCEDURE GLOBALE Additionner(aeA,aeB)
lcAgtSck est une chaîne="SckAgtExemple"+HeureSys()
leAgtRes est un entier=0
SI SocketConnecte(lcAgtSck, ::geAgtPrt, ::gcAgtAdr) ALORS
    SocketEcrit(lcAgtSck, "AgtAdditionner"+...
        TAB+NumériqueVersChaîne(aeA)+...
        TAB+NumériqueVersChaîne(aeB))
    leAgtRes=Val(SocketLit(lcAgtSck, 100))
    SocketFerme(lcAgtSck)
FIN
RENVOYER leAgtRes
  
```

INVOCATION

HUB

```

PROCEDURE GLOBALE AgtExécuter(acSckCnl)
lcAgtOrd est une chaîne=SocketLit(acSckCnl, 100)
SémaphoreDébut("SemAgtExemple")
SELON ExtraitChaîne(lcAgtOrd,1)
    CAS "AgtAdditionner"
        SocketEcrit(acSckCnl, ...
            ::GoAgtObj:AgtAdditionner(Val(ExtraitChaîne(lcAgtOrd,2)),...
                Val(ExtraitChaîne(lcAgtOrd,3))))
    FIN
    SocketFerme(acSckCnl)
    SémaphoreFin("SemAgtExemple")
  
```

PROCEDURE AgtAdditionner(aeA,aeB)

RENVOYER aeA+aeB

```

ThreadArrête("ThrAgtExemple",500)
SI SocketExiste("SckAgtExemple") ALORS
    SocketFerme("SckAgtExemple")
    SémaphoreDétruit("SemAgtExemple")
FIN
  
```

METHODE