

## Extraits du fichier mm-ibcast.c

```
// On effectue le produit a l'aide des NB phases.
initialize( C, monN, 0.0 );
double *Abuffer = malloc( monN * monN * sizeof(double) );
double *Bbuffer = malloc( monN * monN * sizeof(double) );
double *Abuffer2 = malloc( monN * monN * sizeof(double) );
double *Bbuffer2 = malloc( monN * monN * sizeof(double) );

bcastBloc( A, Abuffer, monN*monN, 0, lignes );
bcastBloc( B, Bbuffer, monN*monN, 0, colonnes );

for ( int kb = 1; kb < NB; kb++ ) {
    // On amorce le transfert des donnees pour la prochaine phase.
    MPI_Request reqLignes, reqColonnes;
    ibcastBloc( A, Abuffer2, monN*monN, kb, lignes, &reqLignes );
    ibcastBloc( B, Bbuffer2, monN*monN, kb, colonnes, &reqColonnes );

    // On traite le bloc des donnees de la phase precedente.
    matmul_add( Abuffer, Bbuffer, C, monN );

    // On attend les donnees pour la prochaine phase.
    MPI_Wait( &reqLignes, MPI_STATUS_IGNORE );
    MPI_Wait( &reqColonnes, MPI_STATUS_IGNORE );
    swap( &Abuffer, &Abuffer2 );
    swap( &Bbuffer, &Bbuffer2 );
}

// On traite le dernier bloc de donnees.
matmul_add( Abuffer, Bbuffer, C, monN );
```