

Dev - Support #2378

error at linkage

28/11/2017 03:26 PM - Clément Moissard

Status:	Closed	Start date:	28/11/2017
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:		% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		

Description

[moissard@zoidberg LathysNEW]\$ module avail

```
----- /usr/share/Modules/modulefiles -----  
dot      module-git  module-info  modules     null       use.own
```

```
----- /etc/modulefiles -----
```

```
blas/3.7.0      mpich/3.1.3  
cube/4.3.4      mvapich/2.2  
fftw/3.3.4      netcdf/4.4.1.1  
fgsl/1.1.0      netcdf-fortran/4.4.4  
gnuplot/5.0.3   netcdf-intel-fortran/4.4.4  
gsl/2.1         openBLAS/0.2.19  
hdf5/1.10.1     openmpi/1.10.2  
hdf5/1.8.17     openmpi/2.1.1  
hypre/2.11.1    pastix/5.2.3  
intel/compiler/2015.1.133  petsc/3.7.4  
intel/compiler/2016.0.109  scalasca/2.3.1  
intel/compiler/2017.0.098  scorep/3.0  
mpi/openmpi-x86_64  scotch/6.0.3
```

[moissard@zoidberg LathysNEW]\$ module load netcdf/4.4.1.1

[moissard@zoidberg LathysNEW]\$ module load netcdf-intel-fortran/4.4.4

[moissard@zoidberg LathysNEW]\$ module load intel/compiler/2017.0.098

[moissard@zoidberg LathysNEW]\$ make clean

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects; rm -f *.mod *.o *.oo
```

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects/80_; rm -f *.o *.oo
```

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects/IMPEX_; rm -f *.o *.oo
```

```
cd ; rm -f *.mod
```

```
rm -f quiet_plasma diag diag_IMPEX diag_SPUTTERING interpolate_fields getFieldLine interpolate_spectra
```

```
Makefile:290: recipe for target 'clean' failed
```

```
make: ** [clean] Error 127
```

[moissard@zoidberg LathysNEW]\$ make

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
```

```
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
```

```
-I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
```

```
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_basis.F90 -o defs_basis.o
```

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
```

```
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
```

```
-I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
```

```
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_mpitype.F90 -o defs_mpitype.o
```

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
```

```
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
```

```
-I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
```

```
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_parametre.F90 -o defs_parametre.o
```

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
```

```
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
```

```
-I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
```

```
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/m_writeout.F90 -o m_writeout.o
```

```
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
```



```

-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/diag_particles.F90 -o diag_particles.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/diag_tm_results.F90 -o diag_tm_results.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/diag_moment_species.F90 -o diag_moment_species.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/diagnostique.F90 -o diagnostique.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/initialisation.F90 -o initialisation.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/m_restart.F90 -o m_restart.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/time_schedule.F90 -o time_schedule.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/diag_impex_xml.F90 -o diag_impex_xml.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET
-/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/ -I/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c
/home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/hyb_3d.F90 -o hyb_3d.o
cd /home/moissard/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -o quiet_plasma defs_basis.o
defs_mpitype.o defs_parametre.o m_writeout.o defs_counts_types.o defs_diag_type.o defs_basic_cdf.o defs_species.o
defs_particletype.o defs_tregister.o defs_arr3Dtype.o defs_variable.o defs_grid.o defs_atmospheretype.o m_logo.o m_timing.o
m_cmdline.o m_rand_gen.o time_variation.o atm_photoproduction.o atm_ionosphere.o atm_charge_exchange.o
atm_sections_efficaces.o atm_magnetic_fields.o atm_external_atmosphere.o env_mars_FSU90.o env_mars.o env_mars_try.o
env_mercre.o env_moon.o env_ganymede.o env_titan.o env_shock_CME.o environment.o field_cond_limit.o field_lissage.o
field_pe.o field_b.o field_e.o field.o diag_wrt_common_cdf.o diag_flux_part_imp.o m_distribution_function.o particle_sort.o
part_moment.o particle_fluxes.o particle_init.o particle_creation.o particle_com.o particle.o diag_energy.o diag_fields.o diag_iono.o
diag_prod.o diag_particles.o diag_tm_results.o diag_moment_species.o diagnostique.o initialisation.o m_restart.o time_schedule.o
diag_impex_xml.o hyb_3d.o -L/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/ -lnetcdf -L/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/lib/ -lnetcdf
/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_op_sum »
/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_byte »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_char »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_comm_world »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_op_max »
/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_unsigned »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_op_bor »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « MPI_Info_f2c »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_comm_null »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_int »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « MPI_Comm_f2c »
/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « OMPI_C_MPI_NULL_COPY_FN »
/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_datatype_null »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_info_null »
/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_comm_self »
/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_unsigned_long_long »
Makefile:227: recipe for target 'quiet_plasma' failed
make: *** [quiet_plasma] Error 1

```

History

#1 - 28/11/2017 04:00 PM - Nicolas marsac

- Status changed from New to In Progress

Après avoir rajouté -Bstatic dans le make file sur les conseils de Nico :

```
quiet_plasma: compo_0 compo_1 compo_2 compo_3 compo_4
cd $(OBJ_DIR) ;\
$(FC) $(FFLAGS) -o $@ $(OBJECTS) -L$(LIB_CDFn) -lnetcdf -L$(LIB_CDF) -lnetcdf -Bstatic
@mv $(OBJ_DIR)/quiet_plasma $(HERE)/. 2> /dev/null
```

Changement d'erreur :

```
[adminlpp@zoidberg LathysNEW]$ make
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_basis.F90 -o defs_basis.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_mpitype.F90 -o defs_mpitype.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_parametre.F90 -o
defs_parametre.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/m_writeout.F90 -o m_writeout.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_counts_types.F90 -o
defs_counts_types.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_diag_type.F90 -o
defs_diag_type.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_basic_cdf.F90 -o
defs_basic_cdf.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_species.F90 -o defs_species.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_particletype.F90 -o
defs_particletype.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_tregister.F90 -o defs_tregister.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_arr3Dtype.F90 -o
defs_arr3Dtype.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_variable.F90 -o defs_variable.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_grid.F90 -o defs_grid.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/defs_atmospheretype.F90 -o
defs_atmospheretype.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/m_logo.F90 -o m_logo.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/m_timing.F90 -o m_timing.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/m_cmdline.F90 -o m_cmdline.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-I/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/m_rand_gen.F90 -o m_rand_gen.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
```



```

-/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/diag_impex_xml.F90 -o
diag_impex_xml.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -I/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/include/
-/home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src -c /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/src/hyb_3d.F90 -o hyb_3d.o
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\
mpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -o quiet_plasma defs_basis.o defs_mpitype.o
defs_parametre.o m_writeout.o defs_counts_types.o defs_diag_type.o defs_basic_cdf.o defs_species.o defs_particletype.o defs_tregister.o
defs_arr3Dtype.o defs_variable.o defs_grid.o defs_atmospheretype.o m_logo.o m_timing.o m_cmdline.o m_rand_gen.o time_variation.o
atm_photoproduction.o atm_ionosphere.o atm_charge_exchange.o atm_sections_efficaces.o atm_magnetic_fields.o atm_external_atmosphere.o
env_mars_FSU90.o env_mars.o env_mars_try.o env_mercure.o env_moon.o env_ganymede.o env_titan.o env_shock_CME.o environment.o
field_cond_limit.o field_lissage.o field_pe.o field_b.o field_e.o field.o diag_wrt_common_cdf.o diag_flux_part_imp.o m_distribution_function.o
particle_sort.o part_moment.o particle_fluxes.o particle_init.o particle_creation.o particle_com.o particle.o diag_energy.o diag_fields.o diag_iono.o
diag_prod.o diag_particles.o diag_tm_results.o diag_moment_species.o diagnostique.o initialisation.o m_restart.o time_schedule.o
diag_impex_xml.o hyb_3d.o -L/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/ -lnetcdf -L/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/lib/ -lnetcdf -Bstatic
ld: ne peut trouver -ldl
ld: ne peut trouver -lrt
ld: ne peut trouver -lpthread
Makefile:227: recipe for target 'quiet_plasma' failed
make: *** [quiet_plasma] Error 1

```

Libraries Static glibc à installer sur le système ?

#2 - 28/11/2017 04:09 PM - Nicolas marsac

```
dnf repoquery -l glibc-static
```

```

usr/lib/libBrokenLocale.a
/usr/lib/libanl.a
/usr/lib/libc.a
/usr/lib/libc_stubs.a
/usr/lib/libcrypt.a
/usr/lib/libdl.a
/usr/lib/libm.a
/usr/lib/libnsl.a
/usr/lib/libpthread.a
/usr/lib/libresolv.a
/usr/lib/librt.a
/usr/lib/libutil.a
/usr/lib64/libBrokenLocale.a
/usr/lib64/libanl.a
/usr/lib64/libc.a
/usr/lib64/libc_stubs.a
/usr/lib64/libcrypt.a
/usr/lib64/libdl.a
/usr/lib64/libm.a
/usr/lib64/libmvec.a
/usr/lib64/libnsl.a
/usr/lib64/libpthread.a
/usr/lib64/libresolv.a
/usr/lib64/librt.a
/usr/lib64/libutil.a

```

Suite à l'installation des librairies static glibc (dnf install glibc-static), changement de message d'erreur :

```
cd /home/adminlpp/LathysNEW_OKifort/LathysNEW/objects ;\nmpiifort -O3 -DHAVE_TIMING -DHAVE_NETCDF -stand f03 -DIntelFortran -DHAVE_NO_PLANET -o quiet_plasma defs_basis.o defs_mpitype.o\ndefs_parametre.o m_writeout.o defs_counts_types.o defs_diag_type.o defs_basic_cdf.o defs_species.o defs_particletype.o defs_tregister.o\ndefs_arr3Dtype.o defs_variable.o defs_grid.o defs_atmospheretype.o m_logo.o m_timing.o m_cmdline.o m_rand_gen.o time_variation.o\natm_photoproduction.o atm_ionosphere.o atm_charge_exchange.o atm_sections_efficaces.o atm_magnetic_fields.o atm_external_atmosphere.o\nenv_mars_FSU90.o env_mars.o env_mars_try.o env_mercure.o env_moon.o env_ganymede.o env_titan.o env_shock_CME.o environment.o\nfield_cond_limit.o field_lissage.o field_pe.o field_b.o field_e.o field.o diag_wrt_common_cdf.o diag_flux_part_imp.o m_distribution_function.o\nparticle_sort.o part_moment.o particle_fluxes.o particle_init.o particle_creation.o particle_cdf.o particle.o diag_energy.o diag_fields.o diag_iono.o\ndiag_prod.o diag_particles.o diag_tm_results.o diag_moment_species.o diagnostique.o initialisation.o m_restart.o time_schedule.o\ndiag_impex_xml.o hyb_3d.o -L/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/ -lnetcdf -L/opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4/lib/ -lnetcdf -Bstatic\n/opt/intel/2017.0.098/compilers_and_libraries_2017.2.174/linux/mpi/intel64/lib/release_mt/libmpi.a(inittthread.o): dans la fonction « MPIR_Init_thread\n»:\n/tmp/mpi.xtmpdir.7b663e0dc22b2304e487307e376dc132.9725_32e/mpi.32e.ww04.20170125/dev/x86_64/release_mt/././src/mpi/init/inittthread.c:424:\nAVERTISSEMENT: Using 'dlopen' in statically linked applications requires at runtime the shared libraries from the glibc version used for linking\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libdl.a(dlopen.o): dans la fonction « dlopen »:\n(.text+0x5): référence indéfinie vers « __dlopen »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libdl.a(dlclose.o): dans la fonction « dlclose »:\n(.text+0x1): référence indéfinie vers « __dlclose »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libdl.a(dlsym.o): dans la fonction « dlsym »:\n(.text+0x5): référence indéfinie vers « __dlsym »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libdl.a(dlerror.o): dans la fonction « dlerror »:\n(.text+0x1): référence indéfinie vers « __dlerror »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __pthread_initialize_minimal »:\n(.text+0x1e3): référence indéfinie vers « __libc_setup_tls »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __pthread_initialize_minimal »:\n(.text+0x226): référence indéfinie vers « __dl_cpuclock_offset »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __pthread_initialize_minimal »:\n(.text+0x3c8): référence indéfinie vers « __dl_pagesize »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __pthread_initialize_minimal »:\n(.text+0x42e): référence indéfinie vers « __dl_pagesize »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __pthread_initialize_minimal »:\n(.text+0x46b): référence indéfinie vers « __dl_init_static_tls »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __pthread_initialize_minimal »:\n(.text+0x476): référence indéfinie vers « __dl_wait_lookup_done »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __pthread_get_minstack »:\n(.text+0x4ba): référence indéfinie vers « __dl_pagesize »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « pthread_create »:\n(.text+0x1dbd): référence indéfinie vers « __dl_stack_flags »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « pthread_create »:\n(.text+0x2634): référence indéfinie vers « __dl_stack_flags »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « pthread_getattr_np »:\n(.text+0x355f): référence indéfinie vers « __dl_pagesize »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « pthread_getattr_np »:\n(.text+0x3666): référence indéfinie vers « __dl_pagesize »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __write_nocancel »:\n(.text+0x9c68): référence indéfinie vers « __syscall_error »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __write_nocancel »:\n(.text+0x9c9c): référence indéfinie vers « __syscall_error »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __read_nocancel »:\n(.text+0x9cc8): référence indéfinie vers « __syscall_error »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __read_nocancel »:\n(.text+0x9cfc): référence indéfinie vers « __syscall_error »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o): dans la fonction « __close_nocancel »:\n(.text+0x9d28): référence indéfinie vers « __syscall_error »\n/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/5.3.1/././././lib64/libpthread.a(libpthread.o):(.text+0x9d5c): encore plus de références indéfinies suivent vers «\n__syscall_error »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_char »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_info_null »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « MPI_Comm_f2c »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_int »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_comm_null »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_op BOR »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_op_max »\n/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « OMPI_C_MPI_NULL_COPY_FN »\n/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_unsigned »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « MPI_Info_f2c »\n/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_datatype_null »\n/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_comm_self »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_unsigned_long_long »\n/opt/netcdf/4.4.1.1/lib/libnetcdf.so: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_comm_world »\n/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_op_sum »
```

```
/opt/hdf5/1.10.1/lib/libhdf5.so.101: référence indéfinie vers « omp_i_mpi_byte »  
Makefile:227: recipe for target 'quiet_plasma' failed  
make: *** [quiet_plasma] Error 1
```

#4 - 30/11/2017 09:42 AM - Nicolas Aunai

Nico :
c'est pas ça qu'il faudrait que t'installe : https://fedora.pkgs.org/26/fedora-x86_64/netcdf-static-4.4.1.1-4.fc26.x86_64.rpm.html ?

#5 - 30/11/2017 11:01 AM - Nicolas marsac

Si je fait ça, j'installe netcdf pour le système globalement, c'est pas l'usage sur un cluster, mais possible.
Par contre, je ne vois pas ce que ça changerait au problème de linkage ...
Cette solution serait plutôt à tester localement sur une machine lambda.

Clément : Pourrais tu nous fournir le le Makefile et les modules chargés sur Currie ?

#6 - 30/11/2017 11:23 AM - Clément Moissard

Pour commencer, lorsque je me log sur Currie, sont automatiquement loadés les modules suivants :

```
load module licsrv/standard (License service)  
load module c/intel/14.0.3.174 (Intel C compiler)  
load module licsrv/intel (License service)  
load module c++/intel/14.0.3.174 (Intel C++ compiler)  
load module fortran/intel/14.0.3.174 (Intel Fortran compiler)  
load module mkl/14.0.3.174 (Intel MKL)  
load module idb/14.0.3.174 (Intel Debugger)  
load module intel/14.0.3.174 (Intel Compiler Suite)  
load module mpi/bullxmpi/1.2.8.4 (bullx MPI)
```

Je vous envoie le Makefile et les modules utilisés sur Currie dès que je les ai (mail Philippe).

Merci beaucoup !

#7 - 01/12/2017 03:25 PM - Clément Moissard

- File Makefile added

Après les modules automatiques loadés, il n'y en a qu'un à ajouter manuellement :

```
module load netcdf/3.6.3_p1
```

Je joins le Makefile utilisé sur Currie. Avec celui-ci, le code compile.
C'est le même que celui utilisé sur Zoidberg à deux exceptions près :

Zoidberg : compiler : mpiifort , libnetcf et libnetcdf sont dans deux librairies différentes
Currie : compiler : mpif90, libnetcf et libnetcdf sont dans la même librairie

#8 - 01/12/2017 05:34 PM - Nicolas marsac

- File Makefile added

Je pense avoir trouvé, en tous cas, ça compile sans erreurs :-)

Il a fallu que je compile hdf5 puis netcdf avec le compilateur intel mpi.
L'erreur de référence indéfinie venait de là, les fonctions en question étant spécifiques à la lib mpi intel.
Jusqu'à présent j'avais recompilé que la netcdf avec Intel, et je linkais la lib hdf5 compilée GNU ...

Donc voici la marche à suivre pour que la compilation aille jusqu'au bout :

module load intel/compiler/2017.0.098 netcdf-intel-fortran/4.4.4 netcdf-intel/4.4.1.1

Dans le makefile (en fichier joint) :

```
COMPILER=mpiifort
```

```
FC_WS = mpiifort
```

```
CDF_DIR = /opt/netcdf-intel-fortran/4.4.4
```

```
INC_CDF = $(CDF_DIR)/include
```

```
LIB_CDF = $(CDF_DIR)/lib
```

```
LIB_CDFn = /opt/netcdf-intel/4.4.1.1/lib
```

```
INC_CDFn = /opt/netcdf-intel/4.4.1.1/include
```

```
quiet_plasma: compo_0 compo_1 compo_2 compo_3 compo_4
```

```
cd $(OBJ_DIR) ;\
```

```
$(FC) $(FFLAGS) -o $@ $(OBJECTS) -lnetcdf -lnetcdf
```

```
@mv $(OBJ_DIR)/quiet_plasma $(HERE)/. 2> /dev/null
```

Voilà,

#9 - 01/12/2017 05:39 PM - Clément Moissard

En effet, ça compile sans erreurs !

Génial !

Merci Nicolas !!

#10 - 09/01/2018 11:40 AM - Nicolas marsac

- Status changed from In Progress to Closed

- % Done changed from 0 to 100

#11 - 09/01/2018 11:41 AM - Nicolas marsac

- Private changed from No to Yes

#12 - 12/02/2018 02:27 PM - Nicolas Aunai

- Private changed from Yes to No

Files

Makefile	7.4 KB	01/12/2017	Clément Moissard
Makefile	7.49 KB	01/12/2017	Nicolas marsac