

I-Cluster & ForkCommander



Grappes'2001

Emmanuel Romagnoli

HP-Labs / ID-IMAG

17 Mai 2001

Plan



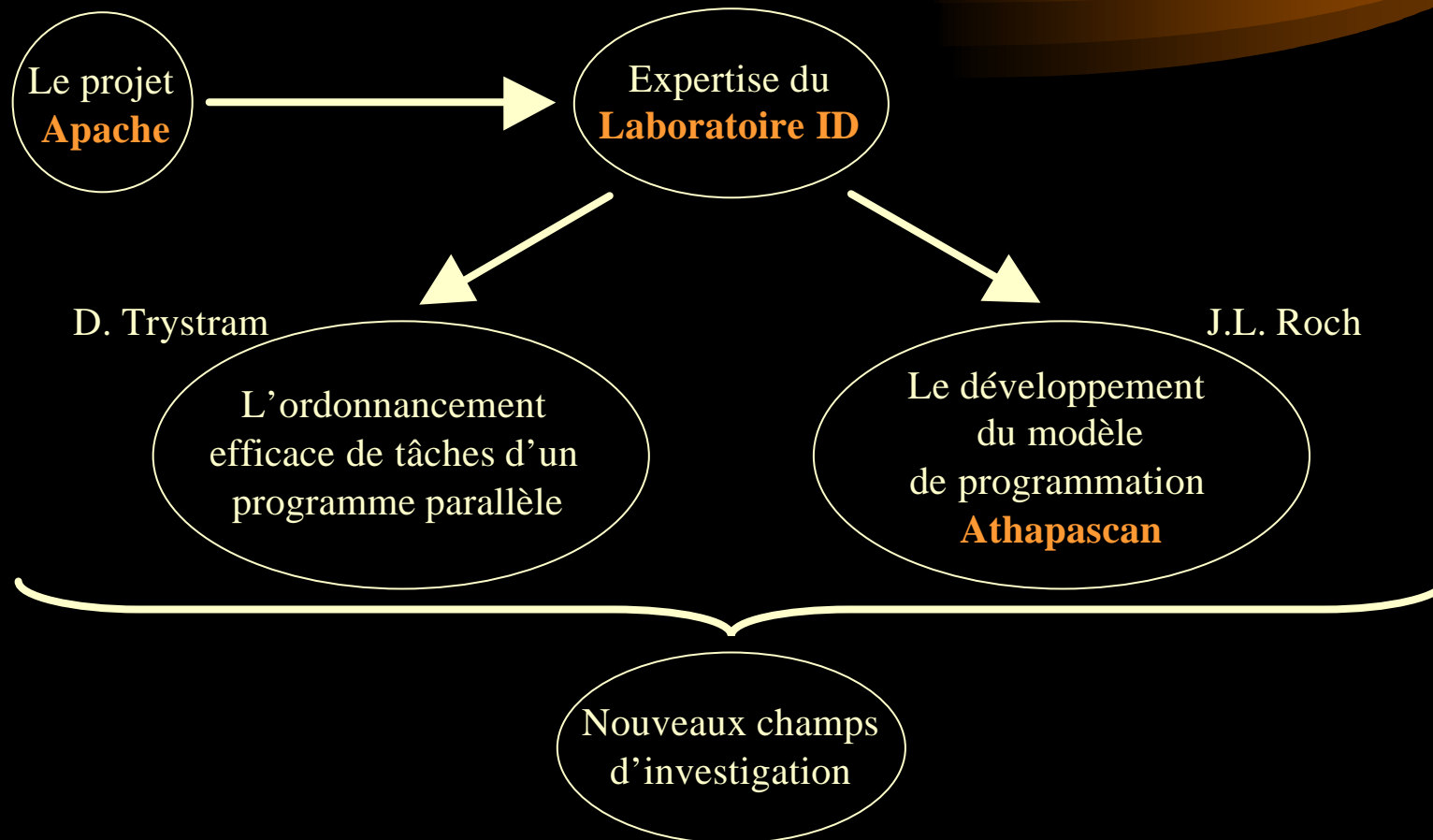
- *Le contexte scientifique*
- *La grappe I-Cluster*
- *Quelques mots sur Athapascan-1*
- *Le projet ForkCommander*
- *Perspectives*

Plan

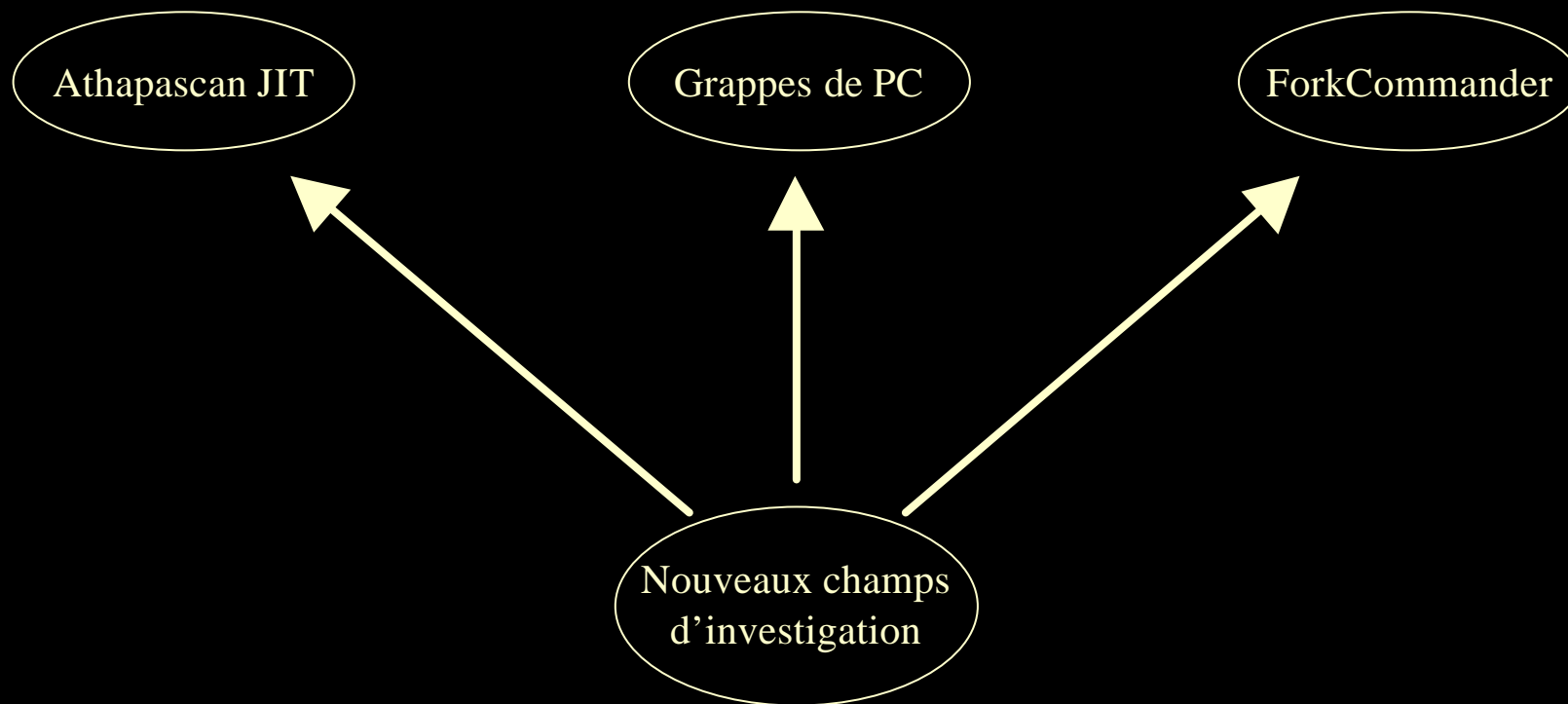


- *Le contexte scientifique*
- *La grappe I-Cluster*
- *Quelques mots sur Athapascan-1*
- *Le projet ForkCommander*
- *Perspectives*

Le contexte scientifique



Le contexte scientifique

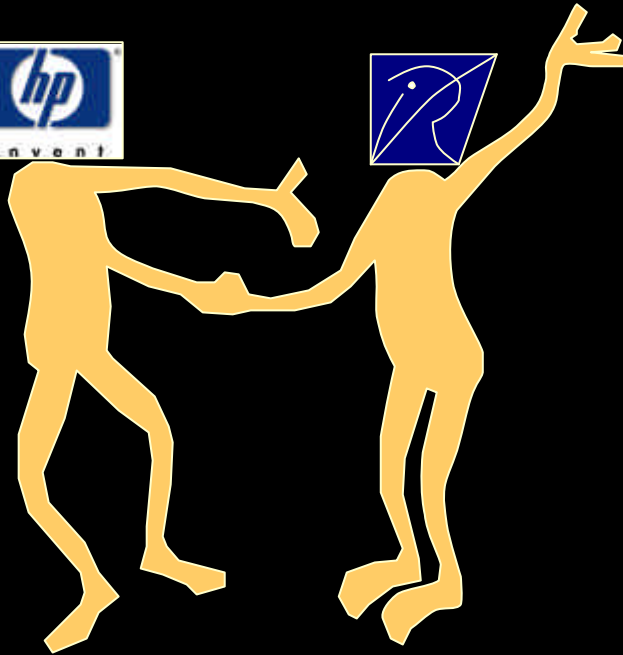


Plan



- *Le contexte scientifique*
- *La grappe I-Cluster*
- *Quelques mots sur Athapascan-1*
- *Le projet ForkCommander*
- *Perspectives*

I-Cluster

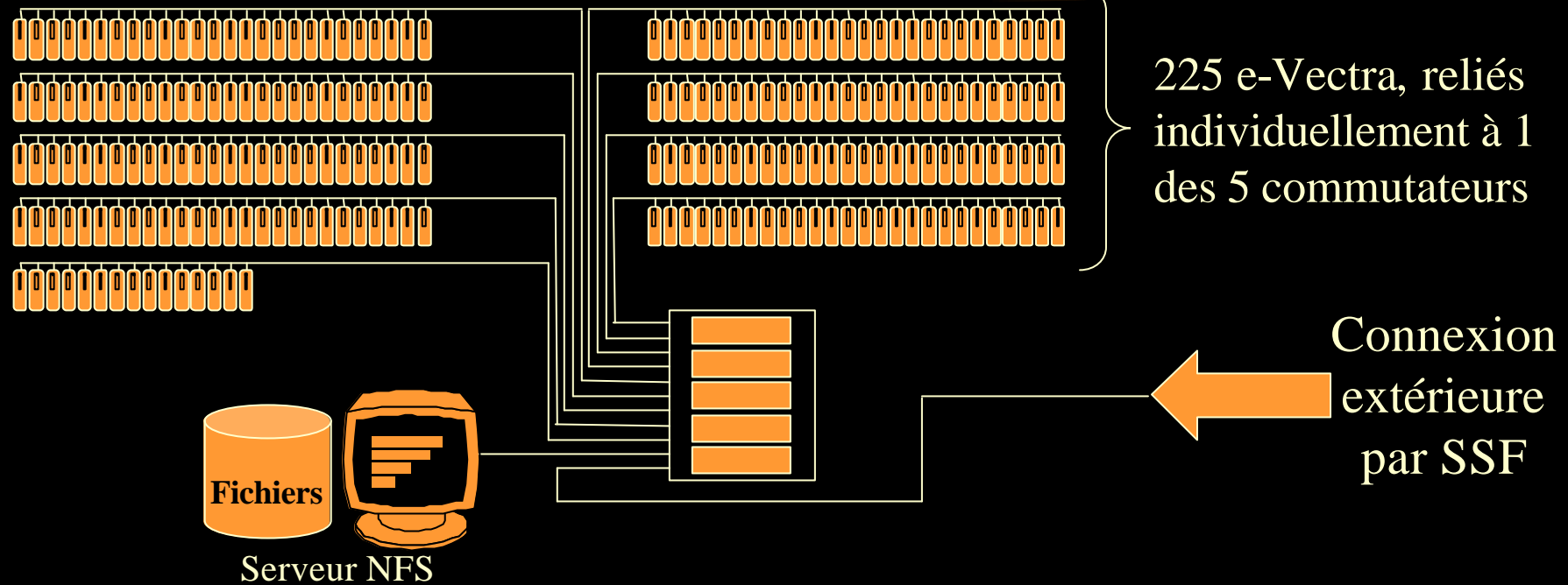


Accord entre
HP-Labs et l'INRIA

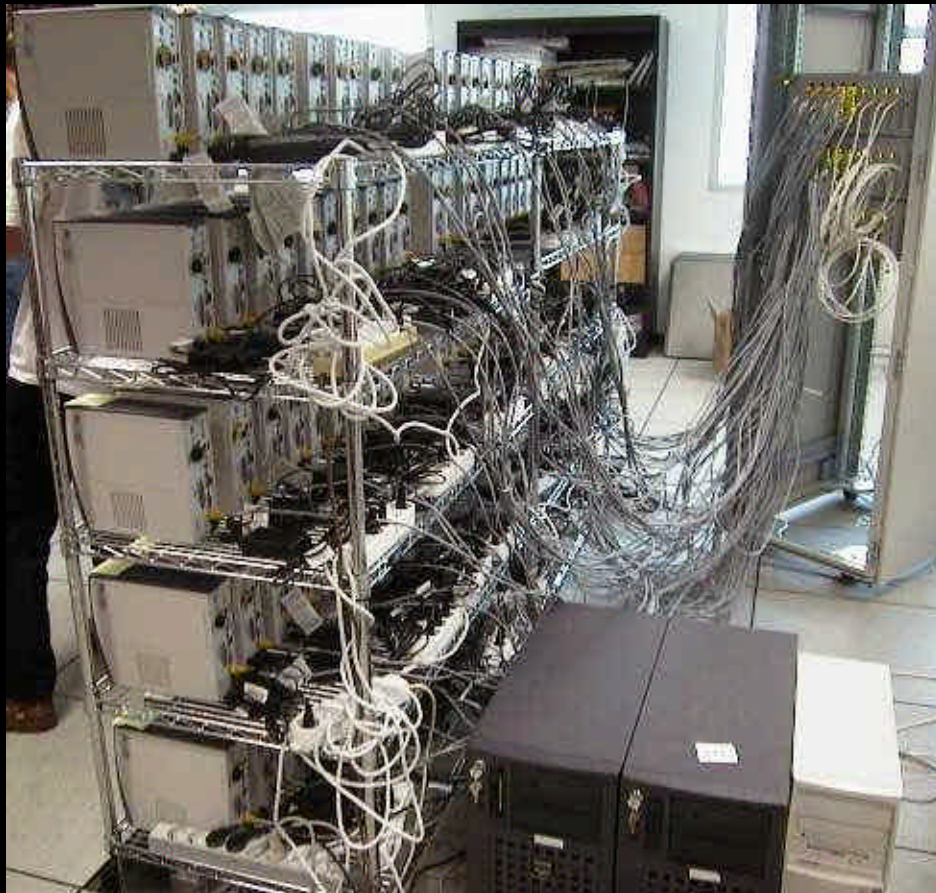


I-Cluster

I-Cluster



I-Cluster



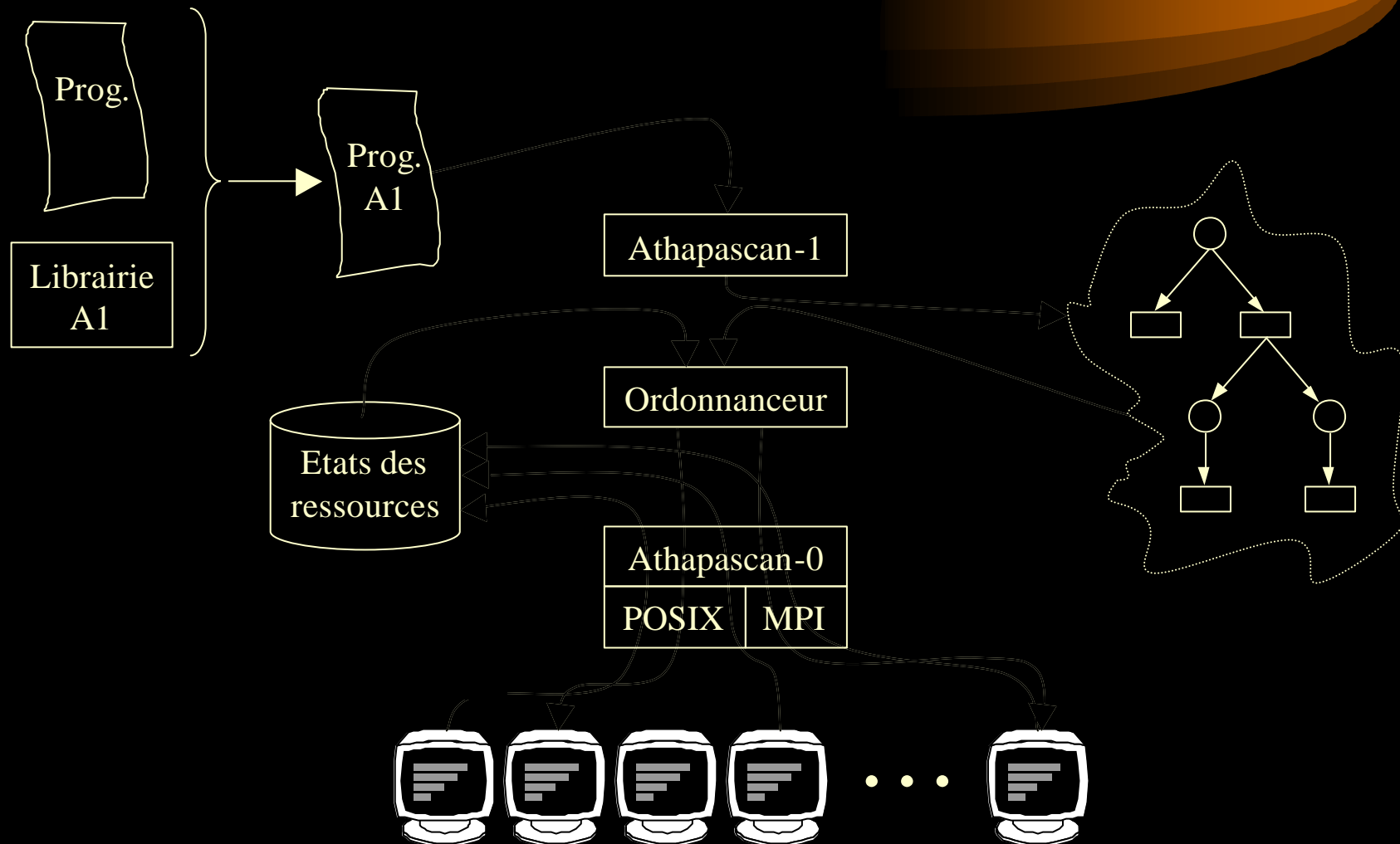
[Http://icluster.imag.fr](http://icluster.imag.fr)

Plan



- *Le contexte scientifique*
- *La grappe I-Cluster*
- *Quelques mots sur Athapascan-1*
- *Le projet ForkCommander*
- *Perspectives*

Athapascan-1

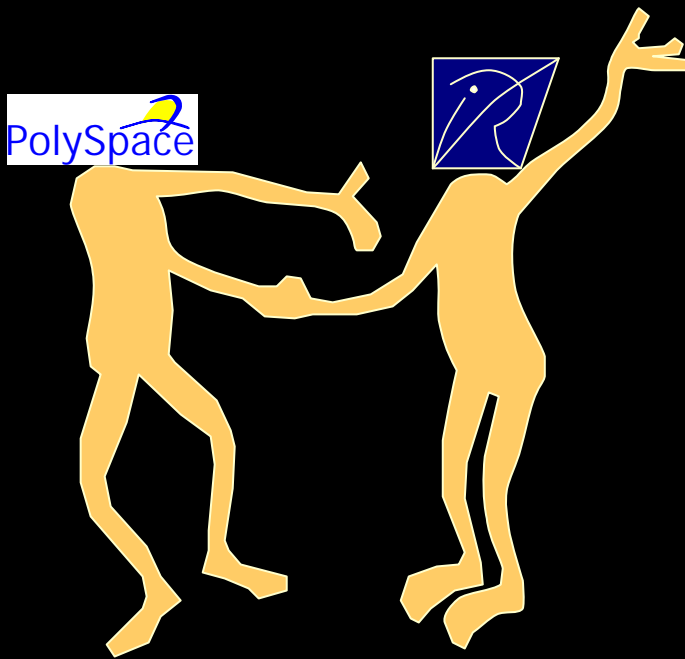


Plan



- *Le contexte scientifique*
- *La grappe I-Cluster*
- *Quelques mots sur Athapascan-1*
- ***Le projet ForkCommander***
- *Perspectives*

ForkCommander



Partenariat entre

- le laboratoire ID
- la start-up Polyspace

ForkCommander



ForkCommander



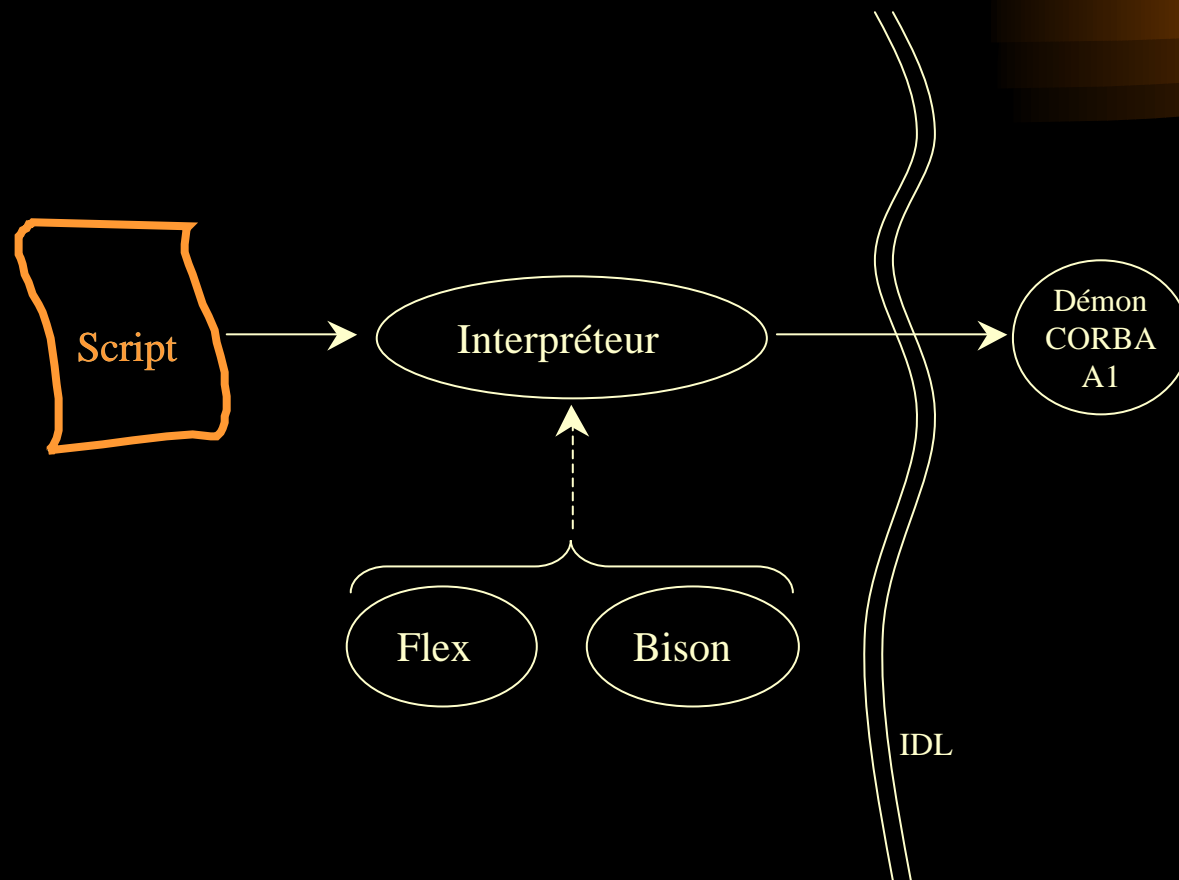
la start-up Polyspace

**Vérification du code
en parallèle**

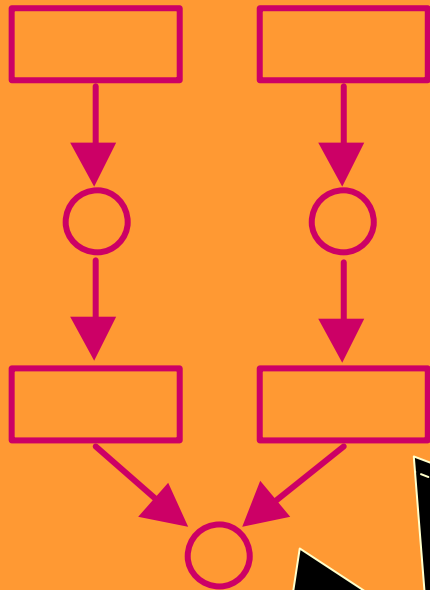


**Tenir compte des dépendances
dans la compilation**

ForkCommander



ForkCommander



```
#!/ForComm
```

```
PROTO gcc "r" "r" "rw"
```

```
PROTO gcc "r" "r"
```

```
PROTO gcc "r" "r" "r" "rw"
```

```
FORK gcc -c prog1.c -o prog1.o
```

```
FORK gcc -c prog2.c -o prog2.o
```

```
FORK gcc -c prog3.c -o prog3.o
```

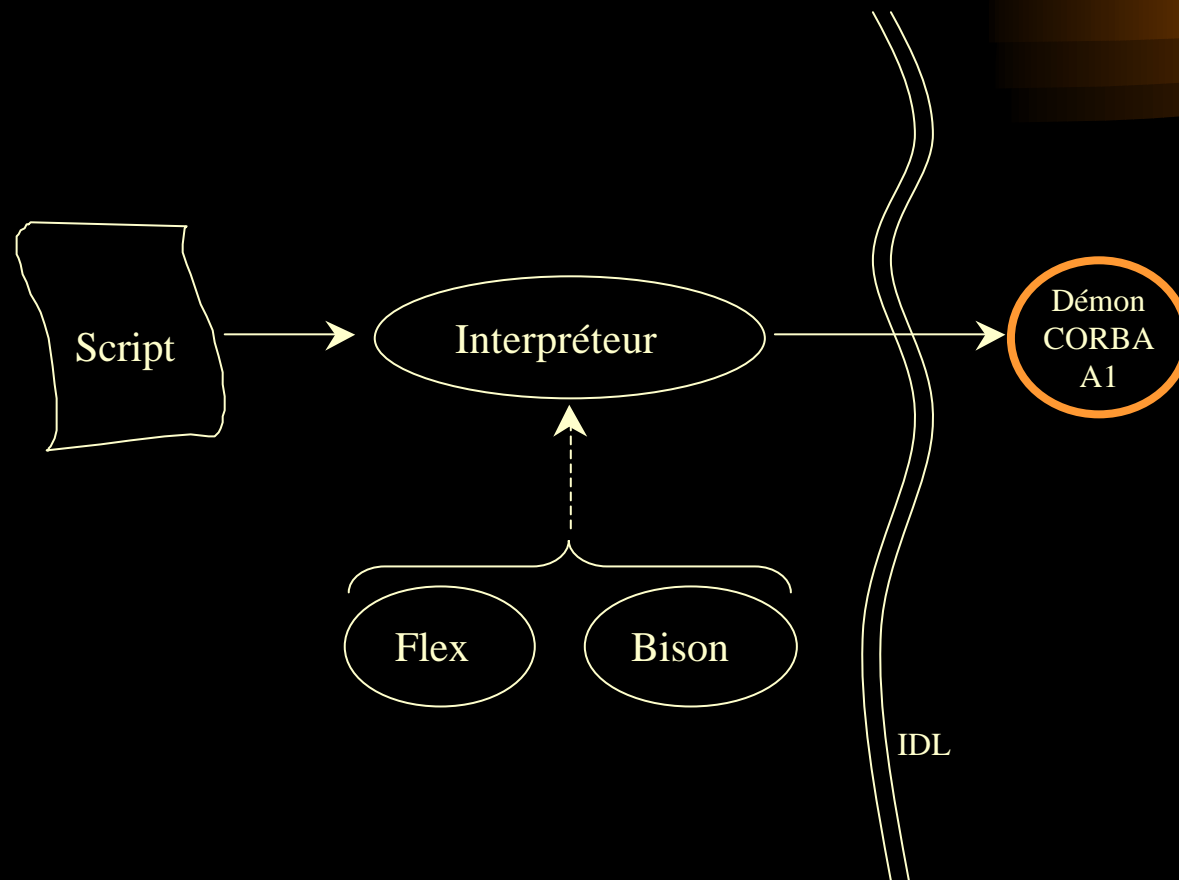
```
FORK gcc prog2.o prog3.o
```

```
PROTO script.ash
```

```
FORK script.ash
```

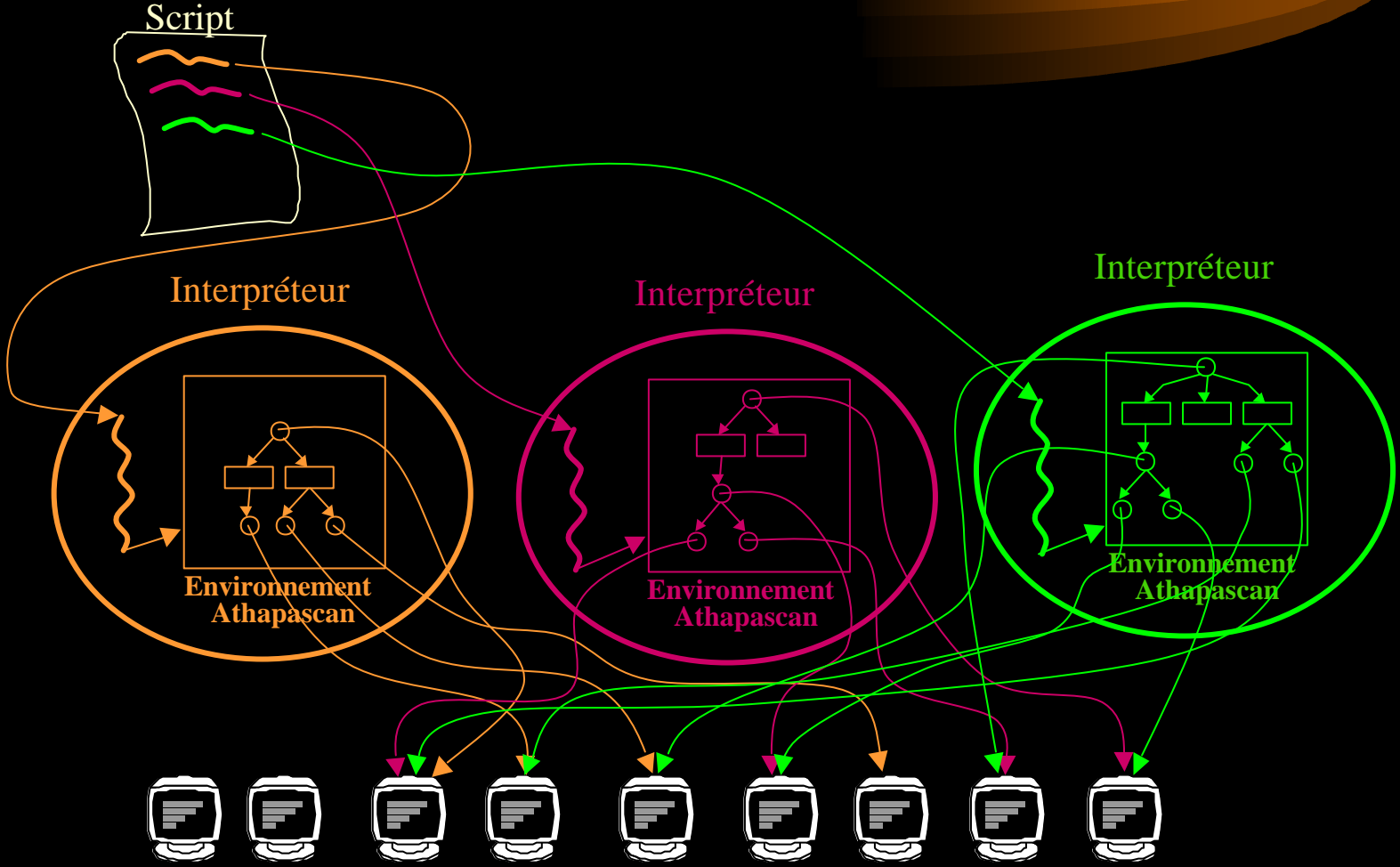
```
Terminate
```

ForkCommander



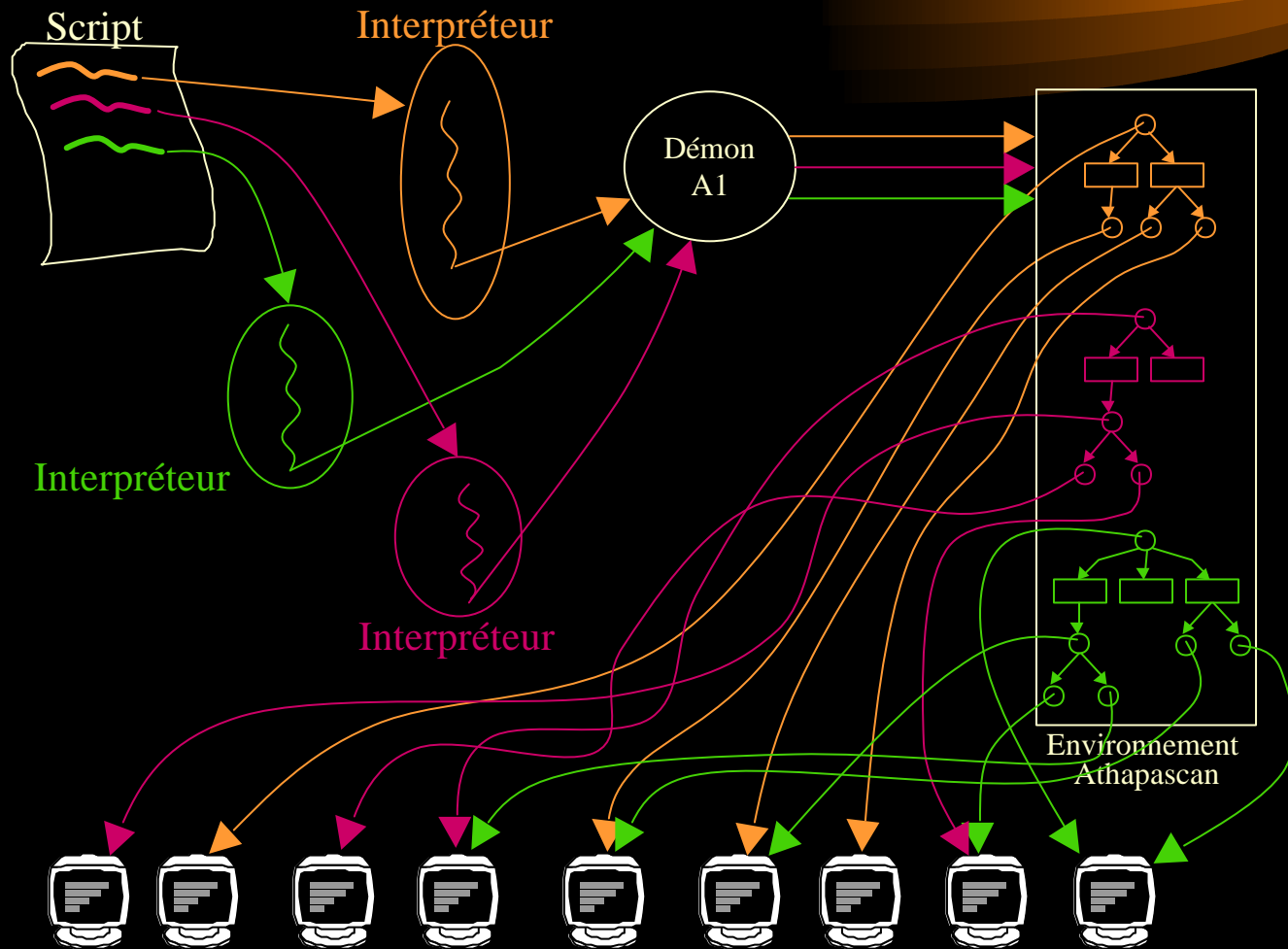
Démon
A1

ForkCommander



Démon
A1

ForkCommander



Plan



- *Le contexte scientifique*
- *La grappe I-Cluster*
- *Quelques mots sur Athapascan-1*
- *Le projet ForkCommander*
- *Perspectives*

Perspectives



Amélioration de
ForkCommander



Fournir une IDL CORBA qui
reflète toutes les fonctionnalités
d'Athapascan-1

Etude de la manipulation
de graphes d'applications
sur I-Cluster



Développement d'un job scheduler
qui sera combiné à ForkCommander