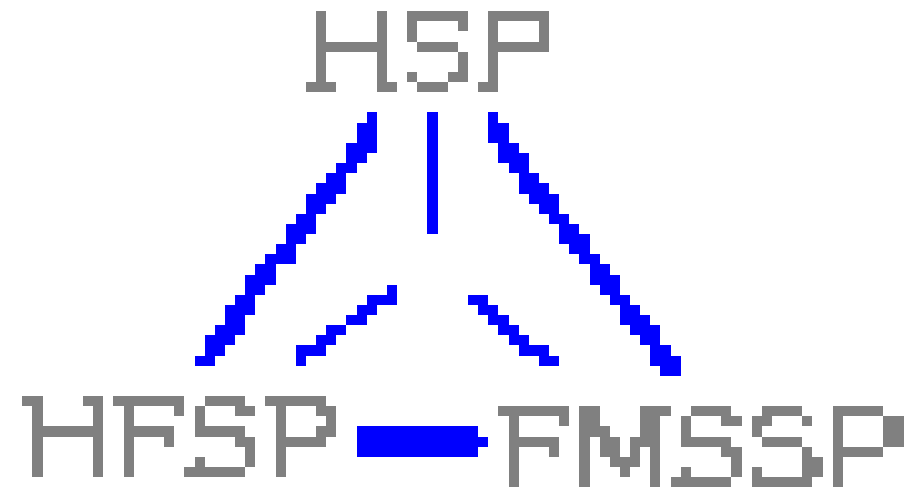




Réunion du Groupe de Travail

327nude3

20 Ans du GT

Clermont-Ferrand, 19 décembre 2016



Bonjour


Bienvenue à Bermudes

Solution très approchée


Min Retard

*Erreur de
timing !*

Déroulement de la journée 0
du 15 juin 1996
HSP - HFSP - FMSSP

20 ANS !!!!!

à l'Ecole d'Ingénieurs en Informatique pour l'Industrie (E3i)
à Tours.

*Copie certifiée
conforme*

Clermont-Ferrand
19 décembre 2016

Programme de la journée

- Matin :

9h30 : « Introduction : Bermudes d'hier à aujourd'hui »

C. Bloch, Montbéliard

9h45 : « Ordonnancement : petit tour d'horizon et petits problèmes sympas »

J.-C. Billaut, Tours

10h45 : « Surgical case scheduling with sterilizing activities constraints »,

Hasan Al Hasan, Angers

11h15 : Pause

11h30 : « Production planning and lot-sizing: an overview of recent trends »

Céline Gicquel, Paris

12h30 : Repas

Programme de la journée

- Après-midi :

14h00 : « Modèle de maximisation du profit considérant le coût de financement de besoin en fonds de roulement du problème de lot-sizing à deux niveaux »

Yuan Bian, Nantes

14h30 : « Planification de la production et intégration verticale et horizontale des décisions en chaîne logistique »

Nadjib Brahimi, Rennes

15h30 : Pause

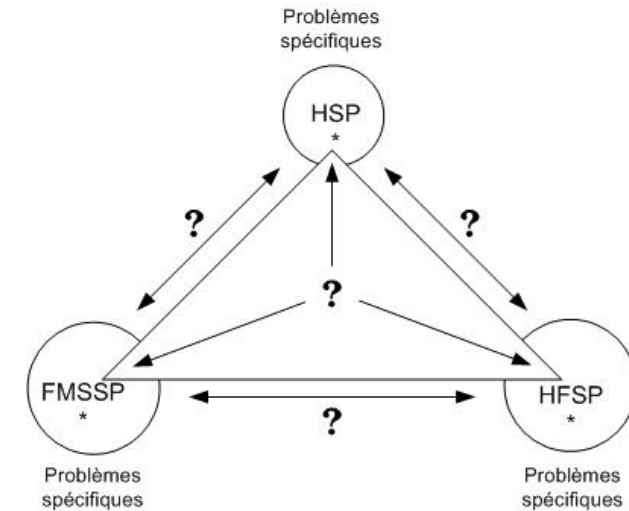
15h45 : « Défis et Directions pour l'avenir de Bermudes ? »

Christelle Bloch, Montbéliard

16h15 - 17h00 : Table ronde sur l'avenir du groupe animée par Marie-Claude Portmann

Au début ...

B	E	R	M	U	D	E	S
O	X	E	O	N	E	M	E
N	C	S	D	I	T	U	N
S	E	E	E	Q	E	S	S
	L	R	S	U	R		E
	L	V	T	E	M		I
	E	É	E	S	I		B
	N	S	S		N		L
	T				É		E
	S				S		S



- Fondateurs du GT

Pierre Baptiste

Jean-Claude Gentina

Michel Gourgand

Christian Proust

(Marie-Claude P.)

Au début ...

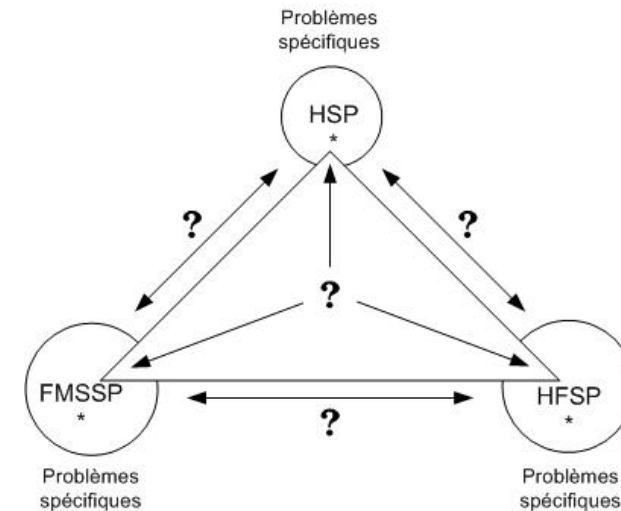
B	E	R	M	U	D	E	S
E	S	E	E	N	I	M	E
A	T	S	M	E	Z	O	N
U	I	P	E		A	T	T
C	M	E			I	I	I
O	E	C			N	O	M
U		T			E	N	E
P						S	N
							T
							S

Solution très approchée



Min  Retard

Erreur de casting !



Au début ...

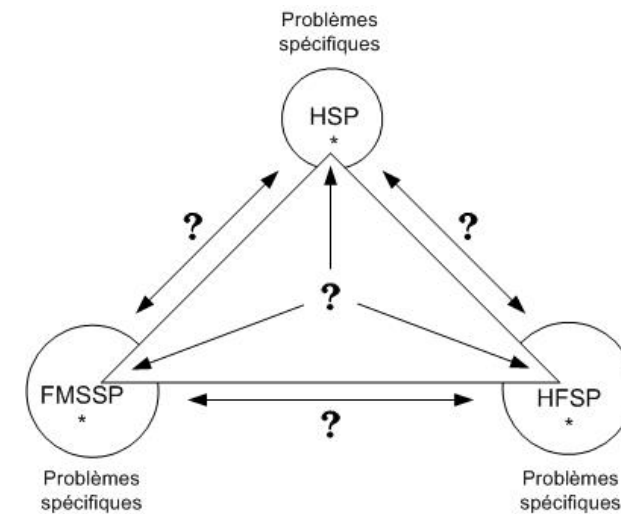
B	E	R	M	U	D	E	S
E	C	E	O	N	I	T	C
A	H	C	D	I	D	A	I
U	A	H	E	R	A	T	E
C	N	E	L		C		N
O	G	R	E		T	D	T
U	E	C	S		I	E	I
P		H	-		Q	L	F
		E	M		U	'	I
			E		E	A	Q
			T			R	U
			H			T	E
			O				
			D				
			E				
			S				

Solution très approchée



Min  Retard

7 Vœux !



Au début ...

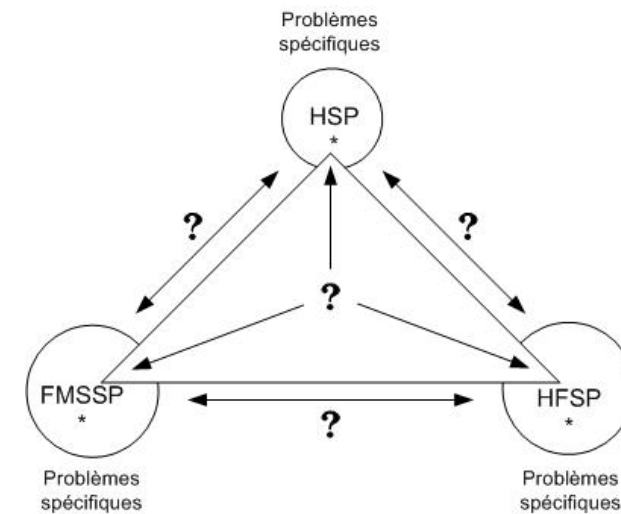
B	E	R	M	U	D	E	S
I	N	E	A	N	O	X	I
E	S	N	G	I	C	P	M
N	E	C	I	Q	T	E	P
	M	O	Q	U	O	R	L
	B	N	U	E	R	T	E
	L	T	E		A	S	M
	E	R			N		E
		E			T		T

Solution très approchée

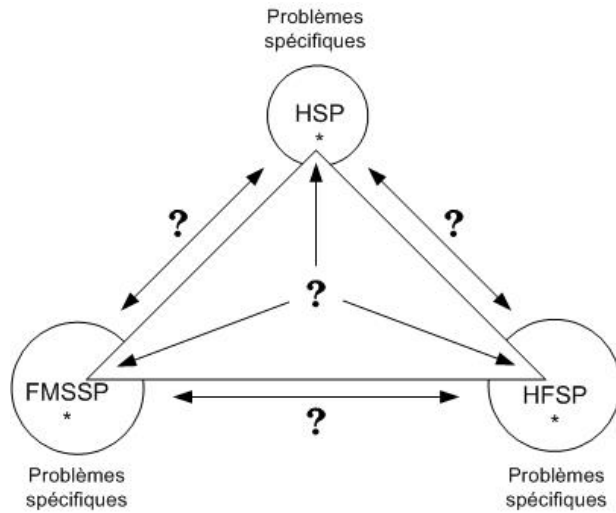


Min  Retard

7 Vœux !



Au début ...



- THEMATIQUES

- Problèmes d'ordonnancement , 3 piliers – 3 sous-communautés
- Recherche de langage commun
- Travaux de typologie, classification, notation

- Recherche sur
 - les sommets,
 - les liens entre les sommets,
 - et 1 modèle générique commun

=> Triangle => Nom du groupe de travail

L'EVOLUTION ...

Rattachement

(2003)



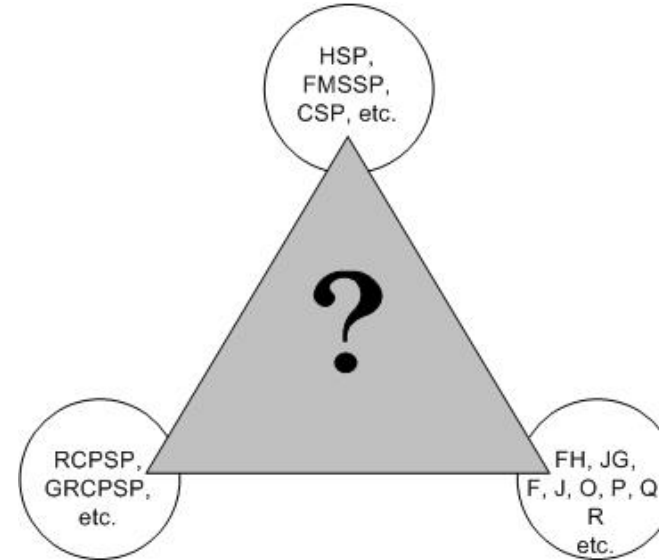
(2006)



Partenariat



depuis sa création



• animateurs

Christian Proust

Michel Gourgand

Jean-Charles Billaut

Ameur Soukhal

Odile Morineau

• THEMATIQUES

- Problèmes d'ordonnancement issus du monde réel
- Classification, ... (3 Outils développés, HSP – VRP – Comordo)
- Problèmes d'ordonnancement d'atelier classiques, avec contraintes spécifiques tels que le transport, d'ordonnancement de projets, ...
- Ouverture aux doctorants ...

Christelle Bloch

David Lemoine

Sylvie Norre

L'EVOLUTION ...

- FONCTIONNEMENT

- Difficulté de réunir sans cibler les sujets (journées à thème large et ouvert)
- Difficulté de maintenir le caractère itinérant
- Réunions principalement dans le cadre de journées GDR (2 à 3 par an)
- Rayonnement :
 - Réunions inter-groupes (FL, META, C2EI, GISEH, MOME, ...)
 - Organisation de sessions (congrès et conférences)
 - Contribution ponctuelle à des journées / écoles
- 25 à 35 personnes / session ou réunion

Passage

bulletins Papier

=> Site(s) web

(P. Lacomme)

(C. Bloch)

(D. Prot)

(D. Lemoine)

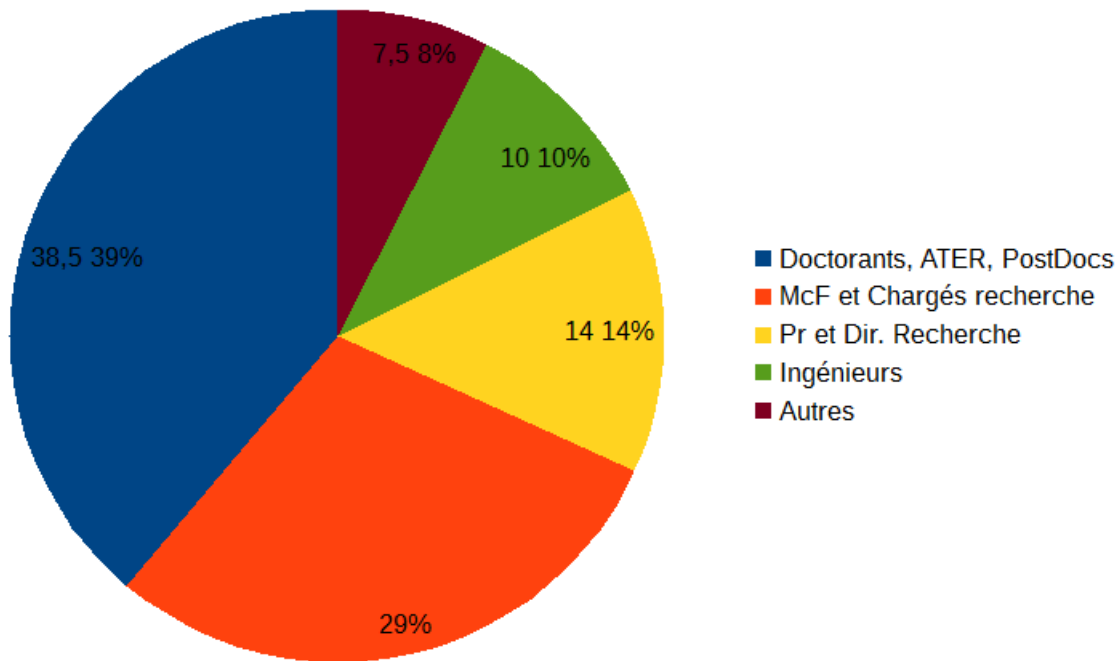
L'EVOLUTION ...

- MEMBRES du GROUPE

=> Environ 412 inscrits (Février 2014)

191 à titre personnel

228 répartis en 49 institutions



Répartition (estimée) en fonction du statut

LIMOS	Clermont-Ferrand	27
IRCCyN	Nantes	21
LI	Tours	16
ICD	Troyes	15
LAGIS	Lille	11
TEMPO	Valenciennes	11
HEUDIASYC	Compiègne	9
G-SCOP	Grenoble	8
LASPI	Roanne	8
DISP	Lyon	7
SET	Belfort	7
FEMTO-ST	Besançon-Montbéliard	6
LGIPM	Metz	6
IMS	Bordeaux	5
LAAS	Toulouse	5
LGI2A	Béthune	5

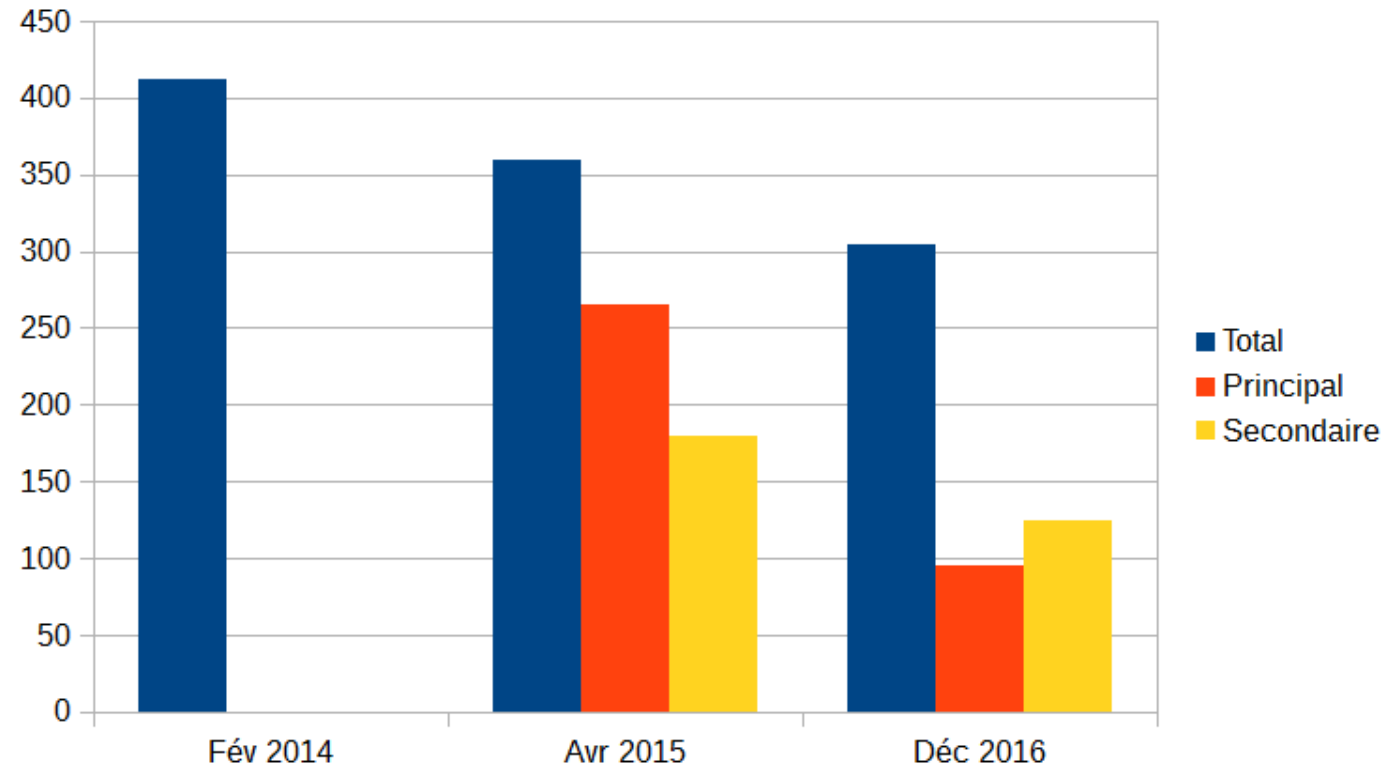
16 Institutions = > 167 (73,25 %)

L'EVOLUTION ...

- MEMBRES du GROUPE

=> Tendance (?)

Nombre
de membres



L'EVOLUTION ...

	Occ.	%		Occ.	%
Optimisation, optimization	46	5,5	Algorithme génétique/ algorithmes bio-inspirés, evolution	7	0,8
Ordonnancement, scheduling	41	4,9	commande	7	0,8
Simulation	38	4,6	Conception (de systèmes de production, modulaire, ...)	7	0,8
Méta-heuristiques, métaheuristique, metaheuristics,	26	3,1	Distribué, intelligence artificielle distribuée, SMA, Multi-agents, holons, Optimisation Distribuée	7	0,8
Recherche opérationnelle, Operation Research	25	3,0	Projets, gestion de projets, multi-projets, RCPSP, projets informatiques	7	0,8
Modélisation	24	2,9	SED, Système à événement discret	7	0,8
Transport, transportation	20	2,4	Supervision	7	0,8
Logistique (chaine)	16	1,9	Tournées de véhicules, TSP, VRP, véhicules autonomes...	7	0,8
Maintenance	16	1,9	décision	6	0,7
Planification, planning, de production, d'approvisionnements, de personnel	16	1,9	Génie industriel, gestion industrielle, Management industriel, industrial engineering	6	0,7
Logistique, logistics	14	1,7	Hospitalier (Génie) , hospitalière (Gestion), hospitalisation à domicile, Health Indicator, Health State Detection	6	0,7
decision (aide a la)	13	1,6	Optimisation multi-critères, multicritère, multi-objectif, multiobjectif	6	0,7
Logistique, supply chain management,	12	1,4	Conduite	5	0,6
Production, productique	9	1,1	ERP	5	0,6
Evaluation, évaluation de performance	8	1	Intelligence artificielle, Systèmes Holoniques, Multi-agents, multiagents	5	0,6
Gestion de la production	8	1	Programmation par contraintes	5	0,6
Pilotage, pilotage distribué, pilotage par le produit	8	1	Réseau, réseaux, d'entreprises, de capteurs, de communication	5	0,6
			Robustesse	5	0,6
			Systèmes, SED	5	0,6

832 mots-clés triés : ceux présentés ici => 54,7 %

L'EVOLUTION ...

- PAYSAGE / CONTEXTE

Groupes historiquement « proches » de Bermudes + **Nouveaux groupes**

- MACS / AXE 2

H2M, S3 (Health Management, Maintenance, Sureté de fonctionnement ...)

META : Métaheuristiques (aussi rattaché [GDR RO /Pôle 1](#))

SED : Systèmes à évènements discrets

[/ AXE 3](#)

C2EI : Modélisation et pilotage des systèmes de connaissances et de compétences dans
les entreprises industrielles

FL : Logistique

MOME : Méthodes et Outils pour la Modélisation et l'Evaluation

[/ AXE 4](#) : GISEH : Gestion et Ingénierie des Syst. Hospitaliers

Développement
certains thèmes
& GDR RO

L'EVOLUTION ...

- PAYSAGE / CONTEXTE

Groupes historiquement « proches » de Bermudes + **Nouveaux groupes**

- RO / Pôle 1 , META, ..., RO et Contraintes

Pôle 2

GOTHA : Groupe de Recherche en Ordonnancement Théorique et Appliqué

GT2L : Groupe de Travail Transport et Logistique

P2LS : Planification de la production et Lot-Sizing

ROSA : RO et Santé

Pôle 3

ATOM : Application et Théorie de l'Optimisation Multi-objectif

Développement
certains thèmes
& GDR RO

et (bien sûr) Roadev

PARTICIPANTS COMMUNS Réunion n° 0 ...

- 10 ANS

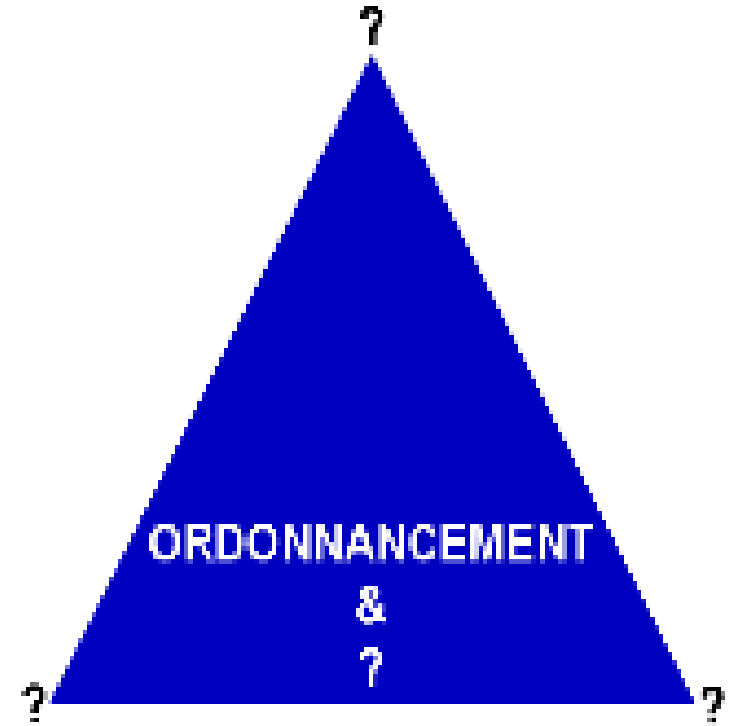
- Jean-Charles Billaut,
- Christophe Lenté,
- Patrick Martineau,
- Christian Proust,
- Christelle Bloch,
- Marie-Ange Manier,
- Michel Gourgand,
- Sylvie Norre

- 20 ANS

- Jean-Charles Billaut,
- Christian Proust,
- Christelle Bloch,
- Michel Gourgand,
- Sylvie Norre
- Philippe Lacomme
- Vincent T'Kindt

Et Demain ... ?

- Positionnement dans ce PAYSAGE / CONTEXTE ?
- CNRS => (Re-)structuration de(s) GDR (s)
 - objectifs : lisibilité, visibilité, ...
- options :
 - stop ? À l'identique ? re-définition du périmètre ?
 - fusion avec un ou plusieurs GTs ?
- horizon : une échéance pour GDR MACS
 - dossier de renouvellement fin 2017
 - proposition des GTs : mars 2017



<http://www.gt-bermudes.fr/>

=> **VOTRE AVIS** **CE SOIR** **en** **TABLE RONDE !!!!**

Merci ...

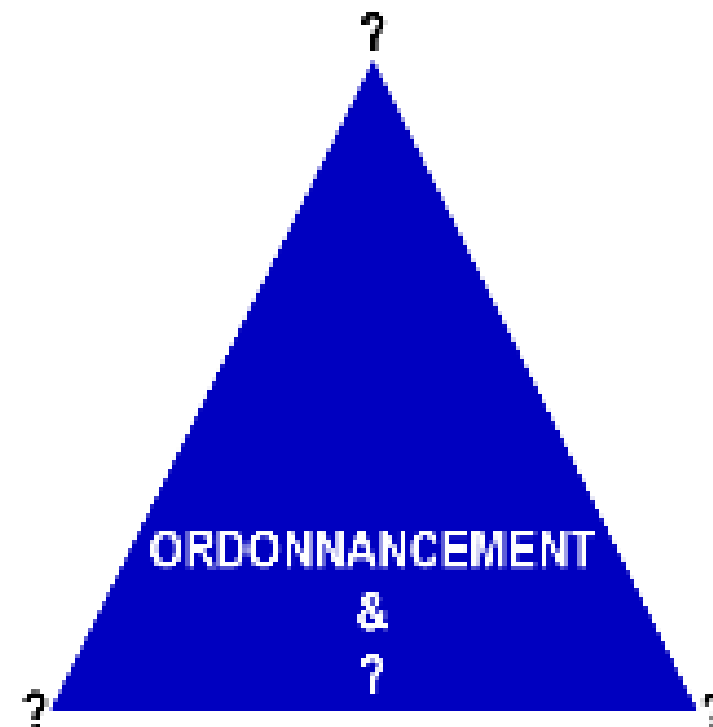
B E R M U D E S

=> POUR MA PART ...

E	T	A	A	N	O	X	I
L	A	R	G	I	C	P	M
	T	E	I	S	T	E	P
			Q	S	O	R	L
	D		U	A	R	T	I
	'		E	N	A	S	C
	E			T	N		I
	S				T		T
	P				S		É
	R						
	I						
	T						

(parce que je ne manque pas d'R) :

Rencontres Riches où la Rigueur n'empêche pas le Rire (et vice versa ...)



<http://www.gt-bermudes.fr/>