

PLM & Transitions Numériques

La transition numérique ne sourira qu'aux esprits préparés

Citation de Louis Pasteur librement adaptée

Journée « Back to basics 19 » du 22 Novembre 2018 au Novotel de Paris Bercy

Réseau WIFI gratuit

Novotel_Paris_Bercy

Wisembly, un outil collaboratif pour :

- Poser des questions
- Faire des commentaires
- « liker »

app.wisembly.com/plmlab19



Merci à MEWS Partners pour la mise à disposition de cet outil

**Avant de commencer,
un rapide aperçu de l'association ...**



Au commencement, en 2009, furent les amphis de l'Ecole Centrale Paris puis la création de l'association en 2010

Depuis 2009, 18 Journées d'échanges « Back to basics »



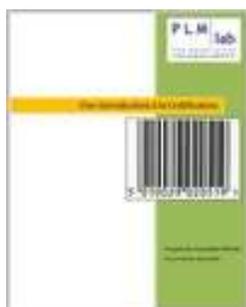
4 ateliers en présentiel,
plus de nombreux autres en distanciel



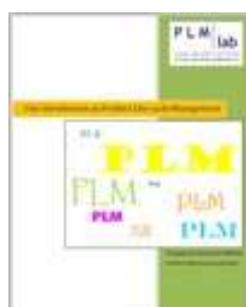
7 guides d'introduction à des thématiques « PLM »



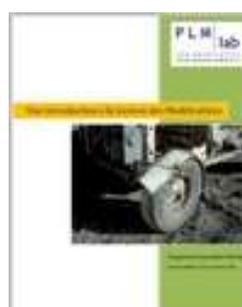
Configuration



Codification



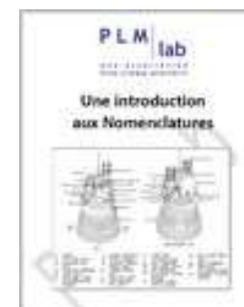
PLM



Modification



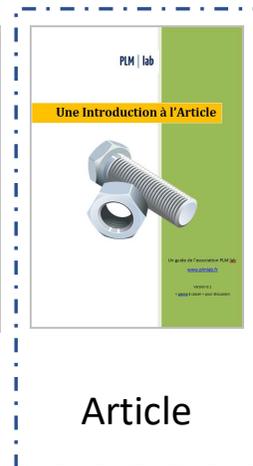
Chaine num.



Nomenclature



Standard



Article

*Travail préparatoire, en cours de rédaction
rendez-vous à l'Assemblée Générale de l'association pour en discuter*

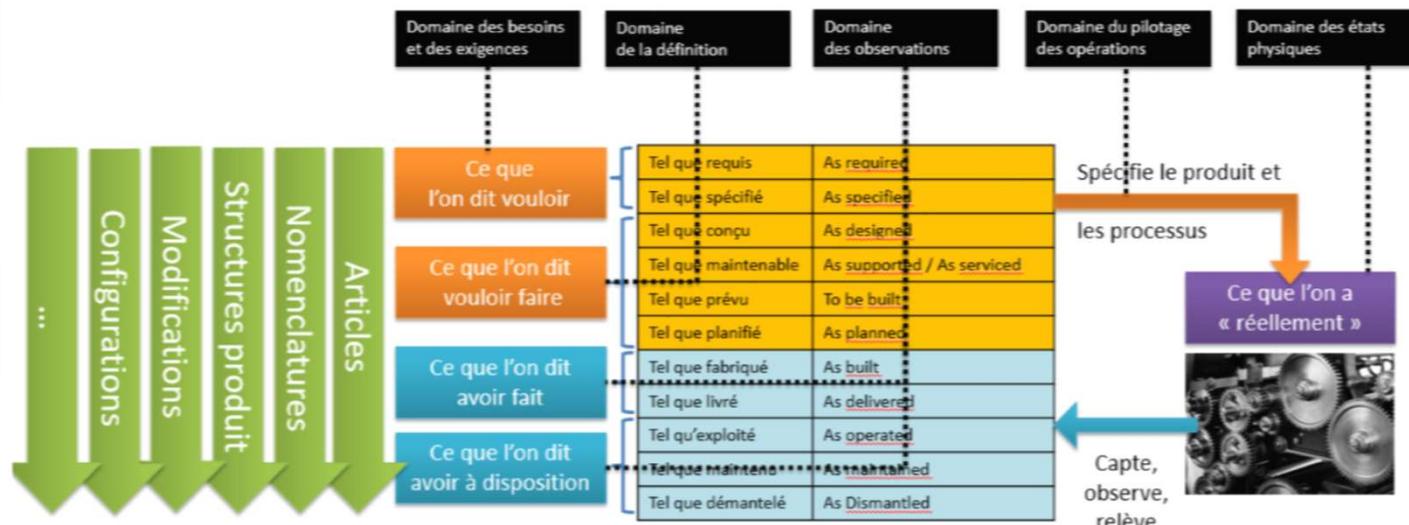
Mais aussi des synthèses plus exploratoires...

Modèles d'activités liées au « Product Life-Cycle Management » avec un focus sur l'article

PLM | lab

Les concepts et activités « transversales »

D'importants concepts et activités doivent couvrir tout ou partie du cycle de vie avec différents points de vue. C'est ce qui fait la principale difficulté du « PLM » : réconcilier ces points de vue, en assurer la cohérence au service de la performance globale de l'entreprise.



6

Entreprises (ré-)adhérentes

Académiques

Académie du PLM
Arts & Métiers ParisTech
Ecole Centrale Nantes
Ecole des Mines ParisTech
CERN
SIGMA Clermont

TPI & PME

ARAS France
BOOST
CESAM SEED
CORETECHNOLOGIE
EUROSTEP
MEWS PARTNERS
SPACECLAIM
SQUADRA
WEAVE

Grandes entreprises

AIRBUS
BOUYGUES CONSTRUCTION
CIMPA
DAHER
EDF
IXBLUE
LATECOERE
MBDA
MICHELIN
NAVAL GROUP
NEXTER
RICHEMONT
SAFRAN Electronics
SIEMENS
SNCF
THALES
ZODIAC Aerospace

Nouveaux arrivants

ACUITY Solutions
INENSIA
LACOSTE
RENAULT
VALEO

et d'autres...

Conseil d'administration

Président



Pascal MORENTON
CentraleSupélec



Vice-Président



Frédéric FERU
AIRBUS

Secrétaire



Yoann MAINGON
Mydatalinx



Candidat pour 2018/19



Olivier RIVES
ZODIAC Aerospace

Vice-Président



Stéphane HENO
Naval Group

Vice-Président



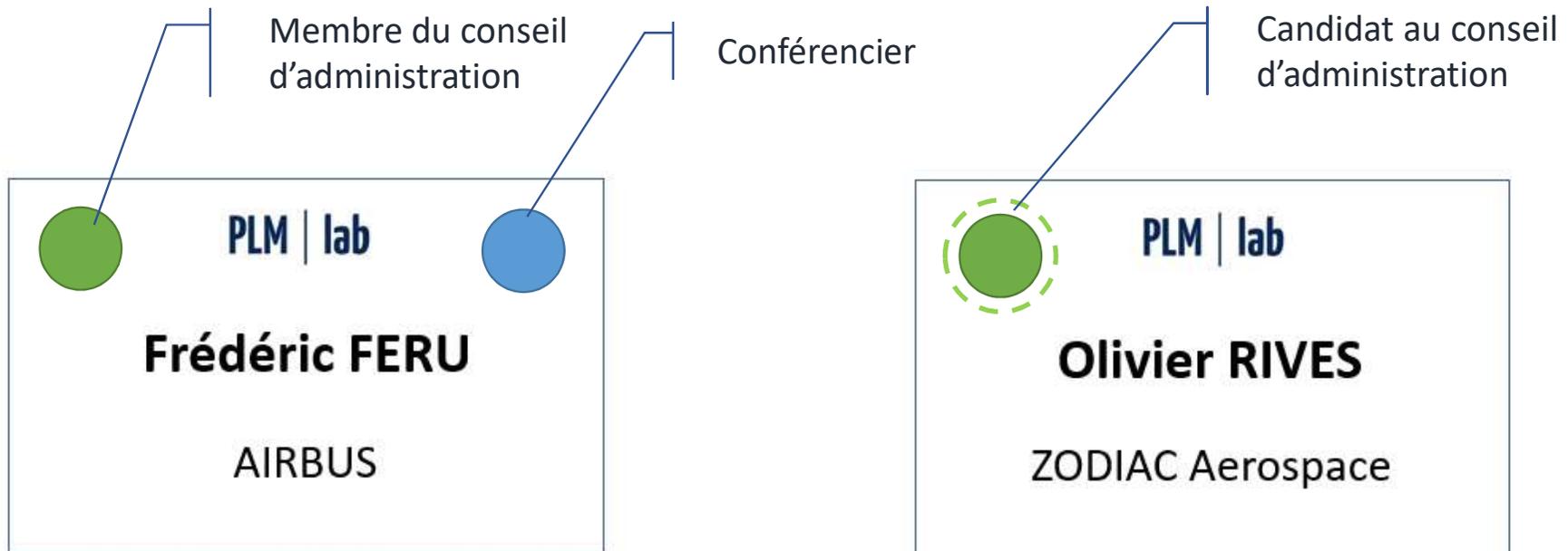
Denis DEBAECKER
Mews Partners

Trésorier

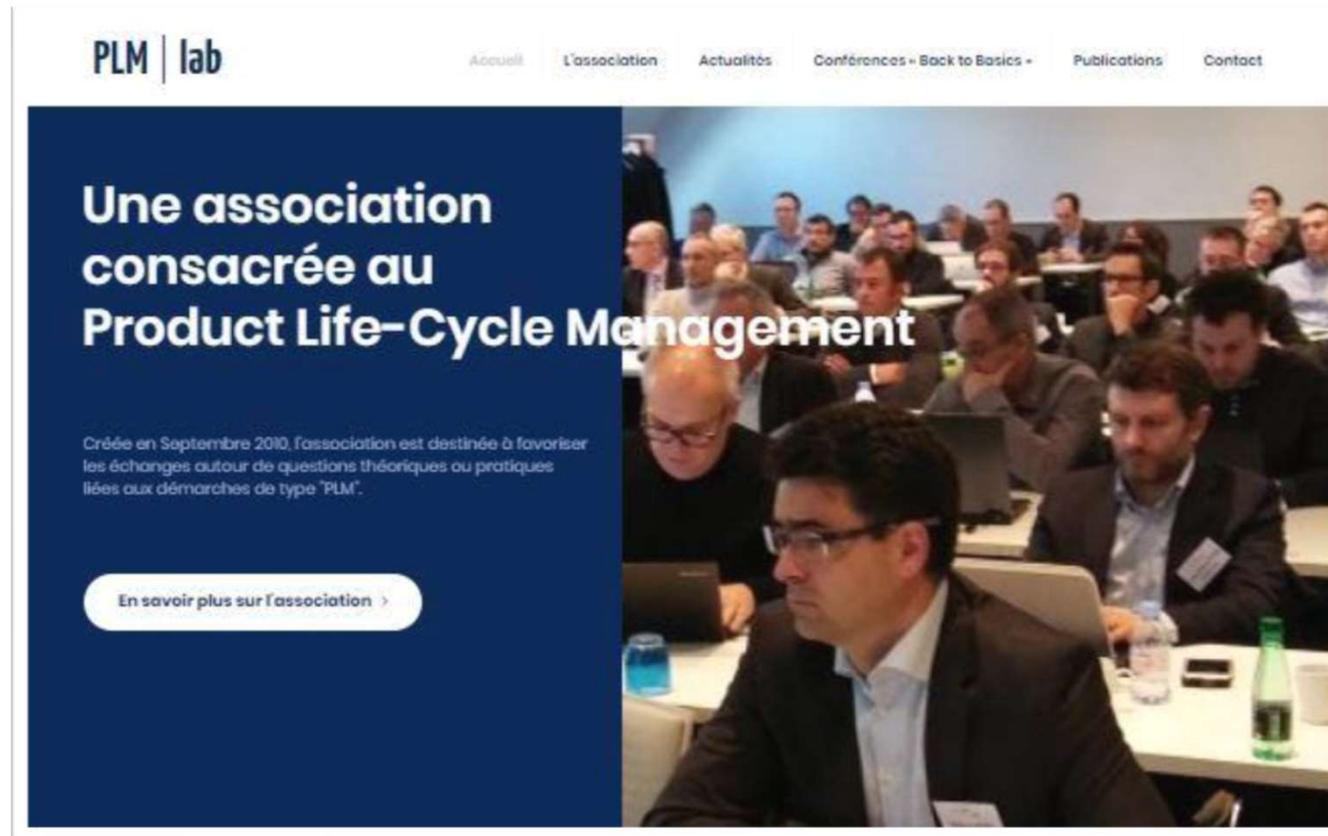


Jean-Jacques URBAN-GALINDO
Expert PLM indépendant

Moyen mnémotechnique

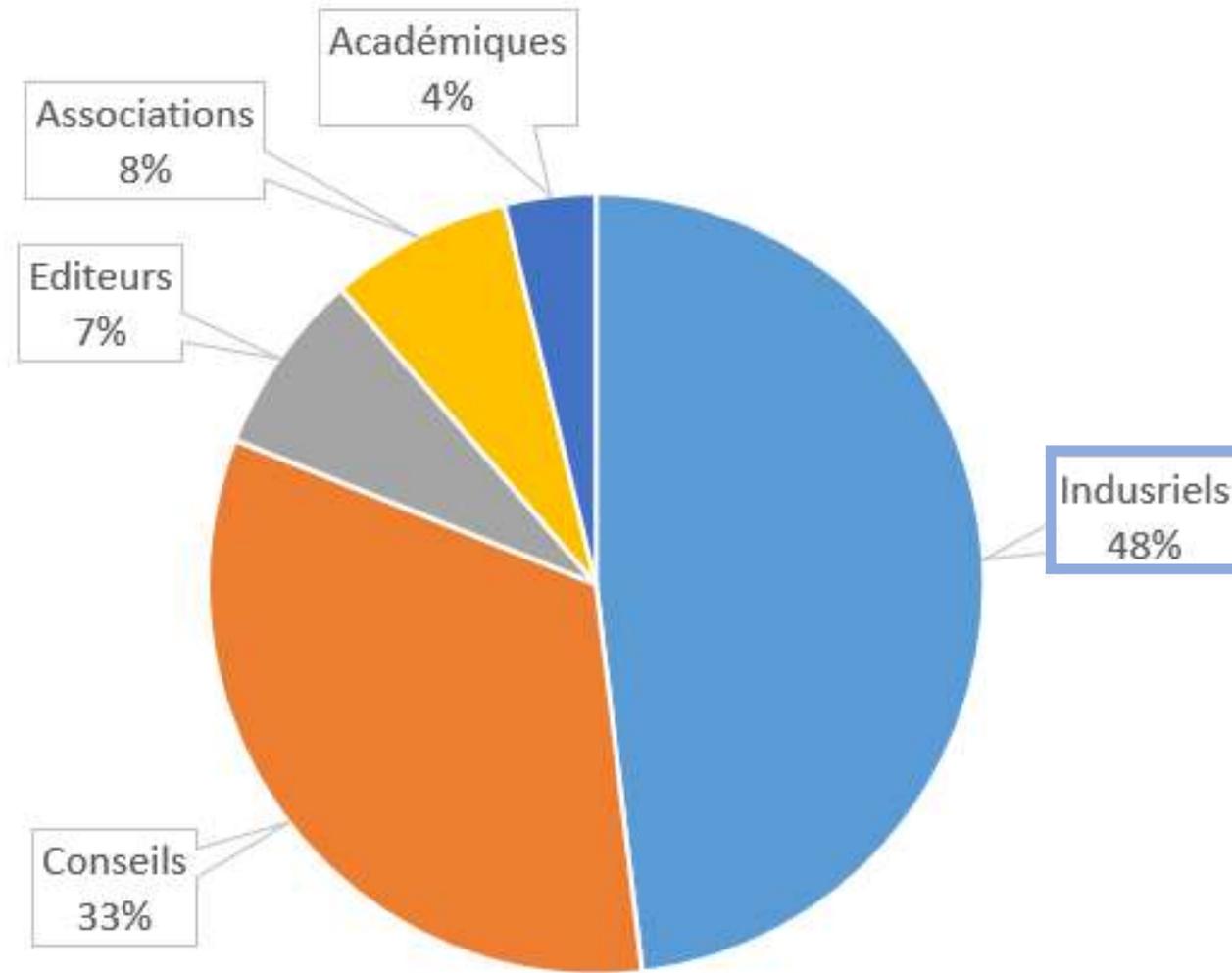


Plus d'informations sur notre site web



www.plmlab.fr

Qui est présent, aujourd'hui ?



Qui est présent, aujourd'hui ?

Académiques

CentraleSupélec
CERN
SIGMA Clermont

Associations

GALIA
GFUC
PLM lab

Editeurs

ARAS France
CORE Technologie
DASSAULT SYSTEMES
MyDataLinx
SIEMENS

Conseils

ACUITY Solutions
ARGON Consulting
ARQUUS
ARTESON
ASTERIENCE
ATOS
AXOMA Consultants
BOOST Conseil
CESAM SEED
CIMPA
INENSIA
MEWS Partners
PLMSys Consulting
PROCESSIA
SIXENSE
STAR Group
TCS
UGC

« Industriels »

AIRBUS
BOUYGUES Construction
DAHER
EDVANCE
iXBLUE
LACOSTE
MBDA
MICHELIN
NEXTER
ORANO
PSA
RENAULT
SNCF
SOURIAU
THALES
VALEO
VINCI Construction
VOLVO
ZODIAC Aerospace

Back to basics ...

« PLM & Transitions Numériques »

Au commencement furent
le dessin, le calque, le document, le
dossier

BLIV kilo-GRAM-JÄGARE

VILL DU ATT FLYPLANET DU BYGGER SKALL BLI I
TOPPKLASS?
INDEN TIVLAR PÅ DIN GODA VILJA DÄRVIDLAG.
KOM OCH HÅG ATT DIN DEL AV FLYPLANET EI FÅR BLI
TYNGRE ÄN BERÄKNAT.
EIO GRÄN ÖNSKAD VIKTSÖVNING PER ÖRE OCH MAN BE-
TYDER CA 100 ÅR ÖNSKAD VIKTSÖVNING AV FLYPLANET.
INDET ÖNSKAD MATERIAL SKALL DU ÄTA "LÄNGA MED"
HÄRRE SÄ EN ENKEL EXTRA BEARBETNING.
SÖR ALLT FÖR ATT UNDVIKA FEL MED ÖPPNINGAR "SÖD-
NING" PÅKÄTT ÖPPNAD BEBYGDE VIKTSÖVNING.
EIVAR BETYDER VIKT ÖNING AV VIKTEN LÄMST ÖNSKAD
FÖRSÄMNING AV FLYPLANETS PRECISION AN DU ANVÄR.

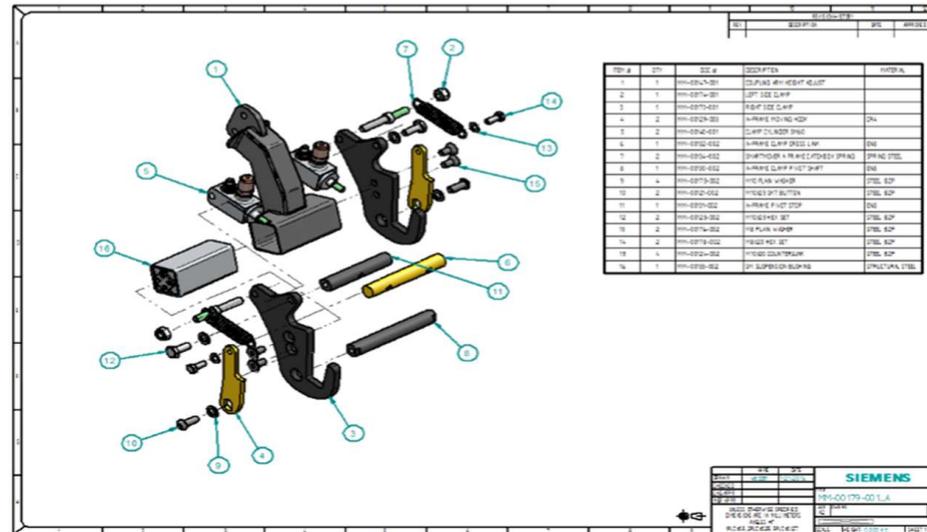
Puis vinrent le numérique,
l'ordinateur, le fichier, le document, le
dossier ...

N'a-t-on pas déjà vécu, depuis plusieurs décennies, une « transition » ou une « transformation » numérique ?



Autrement-dit, que dit-on de nouveau
aujourd'hui avec le concept de
« transition numérique » ?

BILL OF MATERIAL							
PIPE							
MK	QTY	SIZE	SCHEDULE	DESCRIPTION	MATERIAL	S/P	
1	D	NPS 4	STD.	PIPE SMLS	A406 GR. B	S	
FLANGES							
MK	QTY	SIZE	RATING	SCHEDULE	DESCRIPTION	MATERIAL	S/P
2	2	NPS 4	150#	STD.	FLANGE RF W/M	A406 GR. B	S
WELD FITTINGS							
MK	QTY	SIZE	SCHEDULE	DESCRIPTION	MATERIAL	S/P	
3	1	NPS 4	STD.	ELBOW 90 DEG 3D BW	A234 GR. WPB	S	
4	1	NPS 4	STD.	ELBOW 90 DEG LR BW	A234 GR. WPB	S	
5	1	NPS 4	STD.	ELBOW 90 DEG LR BW	A234 GR. WPB	S	
6	1	NPS 4	STD.	ELBOW 90 DEG LR BW	A234 GR. WPB	S	
GASKETS							
MK	QTY	SIZE	RATING	DESCRIPTION	MATERIAL	S/P	
7	2	NPS 4	150#	GASKET RF 1/8" SPIRAL WOUND	2004 SS	F	
BOLTS							
MK	QTY	SIZE	DESCRIPTION	MATERIAL	S/P		
8	2 SETS	5/8"x3 1/2"	STUD BOLTS 2 NUTS-6/SET	A193 B7 /A194 2H	F		
VALVES							
MK	QTY	SIZE	RATING	DESCRIPTION	MATERIAL	VALVE TAGS/P	
9	1	NPS 4	150#	BALL VALVE RED PORT BPCS	BA01	F	
10	1	NPS 4	150#	GATE VALVE RF	CS	QA101	



	A	B	C	D	E	F
	Code	Acquisition cost	Amount used	Production time	Total cost	
1	1.1 Mat10	4	3	75.00 min	70.00	
2	1.1 Mat10	14	3	9.00 min	42	
3	1.2 Mat10	18	3	9.00 min	48	
4	1.3 Mat17	18	2	12.00 min	32	
5	1.4 Mat18	28	1	3.00 min	28	
6	1.5 Mat19	7	3	1.00 min	21	
7	1.6 Mat20	28	5	8.00 min	140	
8	1.7 Mat1	27	3	8.00 min	81	
9	1.8 SubProd1	3	2	23.00 min	62	
10	1.8.1 Mat1	17	1	15.00 min	17	
11	1.8.2 Mat2	3	1	9.00 min	3	
12	1.8.3 Mat3	8	1	8.00 min	8	
13	1.8.4 Mat4	0	4	13.00 min	260	
14	1.8.1 Mat1	17	2	4.00 min	34	
15	1.8.2 Mat2	18	1	3.00 min	18	
16	1.8.3 Mat3	2	3	8.00 min	6	
17	1.8.4 Mat4	3	2	1.00 min	6	
18	1.8.1 Mat1	17	0	15.00 min	113	
19	1.8.2 Mat2	18	1	1.00 min	18	
20	1.8.3 Mat3	8	1	1.00 min	8	

« BOM » papier ou calque

Modèle CAO

Document Excel

Du document « papier » ...

... au document « informatisé »

Il est maintenant nécessaire de rompre avec ce modèle « documentaire » et définir un modèle d'information supportant les activités de l'entreprise et sa « numérisation ».



L'article est l'un des fondements de ce modèle, et non plus le document ou le dossier, qu'ils soient informatisés ou non.

Avec le concept de « Transition Numérique », ne signifie-t-on pas qu'on est maintenant confronté à un changement de paradigme incontournable, qui ne souffre plus aucun délai dans sa mise en œuvre ?

Back to basics ...

Le numérique sourira aux esprits préparés ...

Une illustration ?

Programme de la journée

09h00 - 09h30	Accueil et croissants	
09h30 - 09h45	Allocution de bienvenue	
09h45 - 10h00	Une introduction à la journée <i>Un éclairage proposé par l'association PLM lab</i>	
10h00 - 11h00	Christophe Rauturier – Chief Digital Officer, Groupe PSA <i>La transformation digitale au sein du groupe PSA</i>	
10h45 - 11h00	Pause	
11h00 – 12h00	Alexandre Loire – Groupement GALIA <i>Le projet VALDRIV</i>	
12h15 – 13h15	Déjeuner	

13h15 – 14h15 **Frédéric Feru – Société AIRBUS**
Retour d'expérience



14h15 – 15h15 **Xavier Brucker – Mews Partners**
La transformation digitale – Choses vues et prospective



15h15 – 15h30 Pause

15h30 – 16h00 **Table ronde**
Animée par Denis Debaecker



16h00 – 17h00 **Assemblée Générale de l'association PLM lab**

17h00 – 18h00 **Echanges et réseautage**