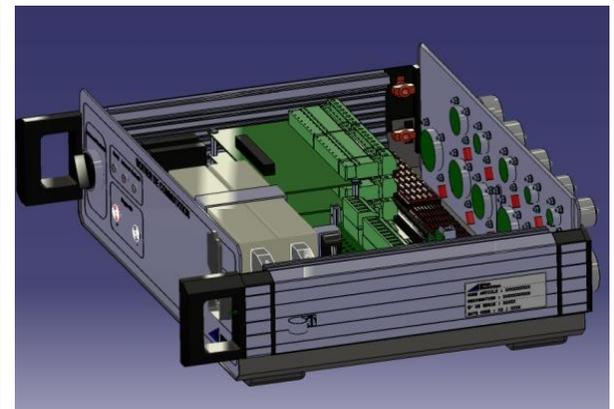
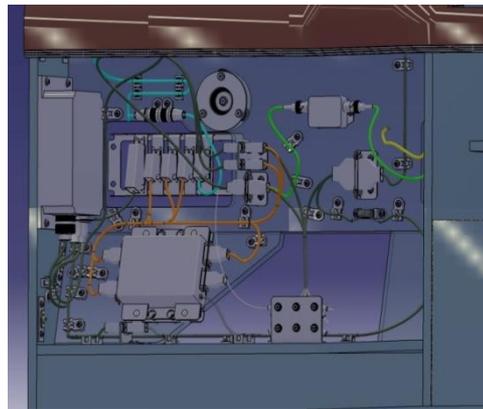


# CABLAGE FERROVIAIRE

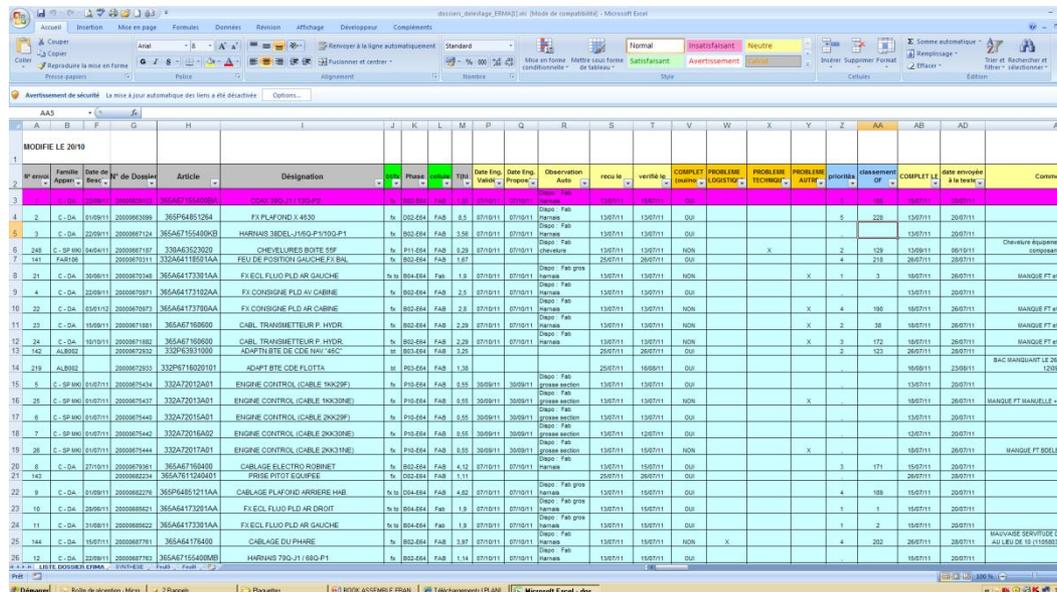
- ✓ Ingénierie
- ✓ Support technique
- ✓ Câblage
- ✓ Intégration
- ✓ Essais
- ✓ Rattrapage
- ✓ Maintenance
- ✓ Formation

- ✓ R&D (mécanique, électrique, structure, logiciel, IGE-XAO SEE, élaboration de programmes de test)
- ✓ Développement logiciel (Java, C++, Visual Basic, ...)
- ✓ Application temps réel (VxWorks, Psos, OS9, ...)
- ✓ Base de données Oracle, SQL Server, DB2,...
- ✓ Industrialisation (création du dossier de définition ...)
- ✓ Imagerie 3D



## Equipes de préparateurs et logisticiens Programmes divers NTV, RGV2N2, CITADIS ....

- ✓ Réalisation de gammes
- ✓ Assistance technique aux compagnons
- ✓ Suivi logistique



N° envoi	Famille Assem	Date de Rev	N° de Dossier	Article	Désignation	Phase	Stat	Date Exp. Validé	Date Eng. proposé	Observation	recu le	validé le	COMPLET (envoyé)	PROBLEME LOGISTIQUE	PROBLEME TECHNIQUE	PROBLEME AUTRE	priorité	déplacement GP	COMPLET LE	Date envoyée à la train	Commentaire	
1																						
2	C - DA	21/08/11	20000862089	365P64851264	FX PLAFOND X 4830	N	052-064	FAB	8,5	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0				5	228	13/07/11	26/07/11		
3	C - DA	22/08/11	20000867124	365A67154900KD	HARRIUS 38DEL-2180G-P1100-P1	N	802-064	FAB	3,98	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0						13/07/11	26/07/11		
4	C - SP (NO)	24/08/11	20000867187	330A61622003	CHEVILURES BOITE 55F	N	P11-064	FAB	8,29	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0	X			2	129	13/08/11	06/09/11	Chevilles équipement 5 composants p	
7	AL - AL802	20000870311	332A64173201AA	FEUILLE POSITION GAUCHE P2 BAL	N	802-064	FAB	1,67			26/07/11	26/07/11	0/0				4	239	26/07/11	26/07/11		
9	C - DA	20/08/11	20000870348	365A64173301AA	FX ECIL FLUO PLD AR GAUCHE	N	804-064	FAB	1,9	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0			X	1	3	15/07/11	26/07/11	MANQUE FT et/ou	
9	C - DA	20/08/11	20000870381	365A64173102AA	FX CONSIGNES ELD AR CABINE	N	802-064	FAB	2,8	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0						13/07/11	26/07/11		
22	C - DA	03/01/12	20000870973	365A64173700AA	FX CONSIGNES ELD AR CABINE	N	802-064	FAB	2,8	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0			X	4	190	15/07/11	26/07/11	MANQUE FT et/ou	
22	C - DA	03/01/12	20000870981	365A67160500	CABL TRANSMETTEUR P HYDR	N	802-064	FAB	2,09	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0			X	2	35	15/07/11	26/07/11	MANQUE FT et/ou	
24	C - DA	10/09/11	20000871802	365A67160500	CABL TRANSMETTEUR P HYDR	N	802-064	FAB	2,09	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0			X	3	172	15/07/11	26/07/11	MANQUE FT et/ou	
142	AL - AL802	20000870302	332P6391000	ACHFTN BTE DE CDE MAU/45C	N	803-064	FAB	3,05			26/07/11	26/07/11	0/0				2	125	26/07/11	26/07/11		
219	AL - AL802	20000870302	332P6716020101	ACHFT BTE CDE FL0TTA	N	P03-064	FAB	1,30			26/07/11	16/08/11	0/0						16/08/11	23/08/11	BAC MARGUANT LE 2007 120900	
15	C - SP (M)	15/07/11	20000870424	332A7012A01	ENGINE CONTROL (CABLE 19K29P)	N	P10-064	FAB	3,05	30/09/11	30/09/11	30/09/11	0/0						13/07/11	13/07/11		
26	C - SP (M)	15/07/11	20000870448	332A7013A01	ENGINE CONTROL (CABLE 19K30NE)	N	P10-064	FAB	3,05	30/09/11	30/09/11	30/09/11	0/0			X			15/07/11	26/07/11	MANQUE FT MANUELE - 80	
17	C - SP (M)	15/07/11	20000870448	332A7015A01	ENGINE CONTROL (CABLE 29K29P)	N	P10-064	FAB	3,05	30/09/11	30/09/11	30/09/11	0/0						13/07/11	13/07/11		
17	C - SP (M)	15/07/11	20000870442	332A7016A02	ENGINE CONTROL (CABLE 29K30NE)	N	P10-064	FAB	3,05	30/09/11	30/09/11	30/09/11	0/0						13/07/11	26/07/11		
19	C - SP (M)	15/07/11	20000870444	332A7017A01	ENGINE CONTROL (CABLE 29K31NE)	N	P10-064	FAB	3,05	30/09/11	30/09/11	30/09/11	0/0			X			15/07/11	26/07/11	MANQUE FT BOULIE	
20	C - DA	27/01/11	20000870361	365A67160400	CABLAGE ELECTRO ROBINET	N	802-064	FAB	4,12	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0				3	171	15/07/11	26/07/11		
143			20000882234	365A7611240401	PRISE PITOT EQUIPEE	N	002-064	FAB	1,11			26/07/11	26/07/11	0/0					26/07/11	26/07/11		
9	C - DA	01/09/11	20000882276	365P64851211AA	CABLAGE PLV FOND ARRIERE HAB	N	004-064	FAB	4,82	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0				4	189	15/07/11	26/07/11		
10	C - DA	28/06/11	20000882281	365A64173201AA	FX ECIL FLUO PLD AR DROIT	N	804-064	FAB	1,9	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0				1	1	15/07/11	15/07/11		
11	C - DA	13/08/11	20000882282	365A64173301AA	FX ECIL FLUO PLD AR GAUCHE	N	804-064	FAB	1,9	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0				1	2	15/07/11	26/07/11		
144	C - DA	10/07/11	20000887761	365A64176400	CABLAGE DU PHARE	N	802-064	FAB	3,97	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0				4	202	26/07/11	26/07/11	MAUVAISE SERVICE DU R AU BOUT DE 11100000 CT	
12	C - DA	22/08/11	20000887762	365A67155400MB	HARRIUS 780-J1 / 890-P1	N	802-064	FAB	1,14	27/01/11	27/01/11	27/01/11	0/0						15/07/11	26/07/11		

Fabrication de :

- harnais
- kits de modifications électriques
- armoires électriques



**Intégration** de câblages et d'armoires dans les trains.

Une organisation spécifique est mise en place :

- Responsable opérationnel
- Support Technique
- Support Logistique
- Chefs équipes
- Contrôleurs
- Monteurs câbleurs



## Essais Réalisation de programmes de test sur SYNOR 1800, 3600 ou 4202

- ✓ Méthodes essais
- ✓ Réalisation de programmes de test
- ✓ Rédaction dossier essais.
- ✓ Création dossier rallonges de test
- ✓ Essais premier de série pour validation processus et programme.
- ✓ Expertise moyens d'essais tous programmes.

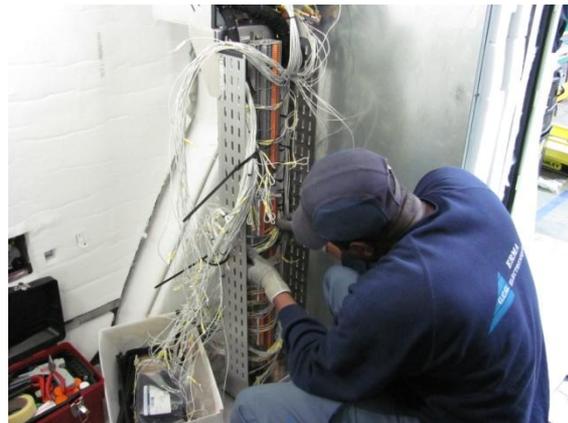


Modifications électriques et application de nouvelles configurations sur Programme NTV, RGV2N2 et CITADIS

- ✓ Installation, cheminement
- ✓ Mise à longueur
- ✓ Retrait et ajout de câbles
- ✓ Raccordement sertissage, reprise de blindage, finitions
- ✓ Finition Barrettes, armoires BT, câbles sous-châssis, câblages salle, inter-caisse, toiture etc...



## Application de Modifications et nouvelles configurations



Globalement le parachèvement ou les modifications électriques font appel à toutes les technologies de câblages rencontrées sur un train.

<i>Compétences métiers</i>	
Encadrement	
Ingénieurs, Techniciens Etude	Équipe formation
Préparateurs méthodes	Câbleurs, Inspecteurs
Logisticiens	Installateurs Harnais
Supports Techniques	

- ✓ Formations inter ou intra-entreprises, sur vos sites de production ou dans nos locaux
- ✓ Formations sur mesures ou « à la carte »
- ✓ Adaptation des modules de formation en fonction de la particularité des besoins de l'entreprise et du niveau des participants
- ✓ Formations théoriques et pratiques avec matériels fournis
- ✓ Formations en français, anglais et espagnol

- Câblage
- Cosses cuivre
- Métallisation
- Serrage / freinage
- Mise à la masse

- Sertissage cuivre
- Grosses sections 10 à 000
- Auto-soudeurs
- Coax

- Quadrax
- Lecture gamme
- Facteurs humains
- Cosses non isolées



