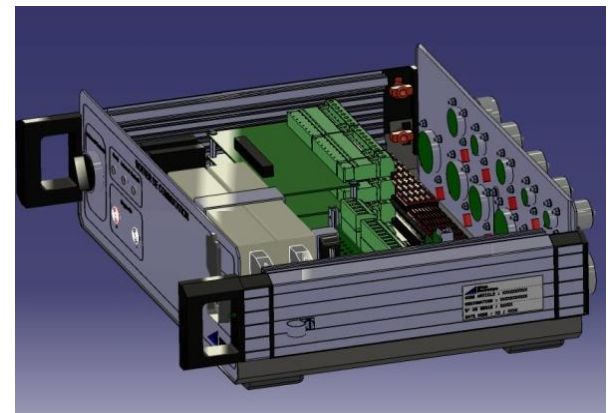
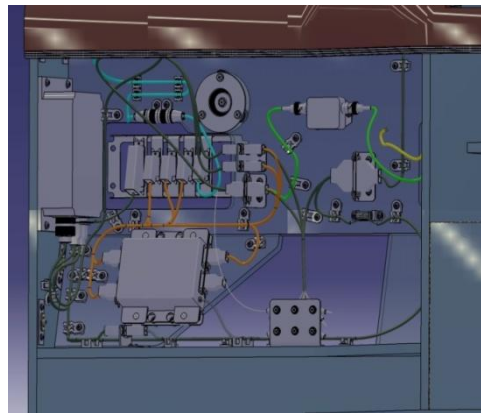


CABLAGE FERROVIAIRE

- ✓ 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	C - Da	01/08/11	20000862089	365P64851294	FX.PLFOND X 4830	N	052-064	FAB	8,5	07/01/11	07/01/11	08/01/11	OUI				5	220	13/07/11	20/07/11			
2	C - Da	22/08/11	20000867124	365A67154900KD	HARRIS 38DEL-2180G-P110Q-P1	N	802-064	FAB	3,98	07/01/11	07/01/11	08/01/11	OUI						13/07/11	20/07/11	Chevures équipement 5 composants p		
248	C - SP 100	04/04/11	20000867187	330A61623003	CHEVURES BOITE 55F	N	P11-064	FAB	8,29	07/01/11	07/01/11	08/01/11	NON	X			2	129	13/08/11	06/09/11			
143	AL 8002	20/08/07/11	332A6116201AA	FEUILLE POSITION GAUCHE P. BAL	N	802-064	FAB	1,67				20/07/11	20/07/11	OUI				4	239	20/07/11	20/07/11		
21	C - Da	20/08/11	20000870348	365A64773301AA	FX.ECCL.FLLO.PLD.AR.GAUCHE	N	804-064	FAB	1,9	07/01/11	07/01/11	08/01/11	NON			X	1	3	15/07/11	20/07/11	MANQUE FT et/ou		
4	C - Da	22/08/11	20000870381	365A64773102AA	FX.CONSIGNE.FLD.AR.CABINE	N	802-064	FAB	2,8	07/01/11	07/01/11	08/01/11	NON						13/07/11	20/07/11			
22	C - Da	03/01/11	20000870397	365A64773700AA	FX.CONSIGNE.FLD.AR.CABINE	N	802-064	FAB	2,8	07/01/11	07/01/11	08/01/11	NON			X	4	190	10/07/11	20/07/11	MANQUE FT et/ou		
23	C - Da	09/08/11	20000870398	365A671605000	CABL.TRIANGRETTTEUR.P.HYDR.	N	802-064	FAB	2,09	07/01/11	07/01/11	08/01/11	NON			X	2	35	10/07/11	20/07/11	MANQUE FT et/ou		
24	C - Da	10/09/11	20000870398	365A671605000	CABL.TRIANGRETTTEUR.P.HYDR.	N	802-064	FAB	2,09	07/01/11	07/01/11	08/01/11	NON			X	3	172	10/07/11	20/07/11	MANQUE FT et/ou		
142	AL 8002	20/08/07/11	332P6391000	ACHFTN.BTE DE CDE.MU.45C	N	803-064	FAB	3,05				20/07/11	20/07/11	OUI				2	125	20/07/11	20/07/11		
219	AL 8002	20/08/07/11	332P6716020101	ACHFT BTE CDE.FLOTTA	N	803-064	FAB	1,30				20/07/11	16/09/11	OUI					16/09/11	23/09/11	BAC MARGUANT LE 20/07 120000		
15	C - SP 100	01/07/11	20000870424	332A72012A01	ENGINE CONTROL (CABLE 2K029P)	N	P10-064	FAB	3,05	06/09/11	06/09/11	08/01/11	OUI						13/07/11	20/07/11			
25	C - SP 100	01/07/11	20000870448	332A72013A01	ENGINE CONTROL (CABLE 2K030E)	N	P10-064	FAB	3,05	06/09/11	06/09/11	08/01/11	NON			X			15/07/11	20/07/11	MANQUE FT BANULLE - 80		
17	C - SP 100	01/07/11	20000870448	332A72015A01	ENGINE CONTROL (CABLE 2K029P)	N	P10-064	FAB	3,05	06/09/11	06/09/11	08/01/11	OUI						13/07/11	20/07/11			
18	C - SP 100	01/07/11	20000870442	332A72016A02	ENGINE CONTROL (CABLE 2K030E)	N	P10-064	FAB	3,05	06/09/11	06/09/11	08/01/11	OUI						13/07/11	20/07/11			
26	C - SP 100	01/07/11	20000870444	332A72017A01	ENGINE CONTROL (CABLE 2K031NE)	N	P10-064	FAB	3,05	06/09/11	06/09/11	08/01/11	NON			X			15/07/11	20/07/11	MANQUE FT BOULLE		
20	C - Da	27/07/11	20000870361	365A671604000	CABLAGE ELECTRO ROBINET	N	802-064	FAB	4,12	07/01/11	07/01/11	08/01/11	OUI					3	171	15/07/11	20/07/11		
143			20000882234	365A7611240401	PRISE PITOT EQUIPEE	N	002-064	FAB	1,11				20/07/11	20/07/11	OUI					20/07/11	20/07/11		
9	C - Da	01/08/11	20000882278	365P64851211AA	CABLAGE PLV.FOND.HRRIERE.HAB	N	004-064	FAB	4,82	07/01/11	07/01/11	08/01/11	OUI					4	189	15/07/11	20/07/11		
22	C - Da	20/08/11	20000882281	365A64773201AA	FX.ECCL.FLLO.PLD.AR.DROIT	N	804-064	FAB	1,9	07/01/11	07/01/11	08/01/11	OUI						1	1	15/07/11	20/07/11	
11	C - Da	31/08/11	20000888022	365A64773301AA	FX.ECCL.FLLO.PLD.AR.GAUCHE	N	804-064	FAB	1,9	07/01/11	07/01/11	08/01/11	OUI						1	2	15/07/11	20/07/11	
144	C - Da	10/07/11	20000887761	365A641764000	CABLAGE DU PHARE	N	802-064	FAB	3,97	07/01/11	07/01/11	08/01/11	NON	X				4	202	20/07/11	20/07/11	MAUVAISE SERVICE DU RAIL EN DEBUT DE 11/08/03 07	
12	C - Da	22/08/11	20000887763	365A671554000MB	HARRIS 780-J1 / 890-P1	N	802-064	FAB	1,14	07/01/11	07/01/11	08/01/11	OUI							15/07/11	20/07/11		

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



