



Webinar BAT-EMC 3.20

Rapport d'essai : Plus flexible et plus rapide

Présentateur: Sebastien Auroux – Responsable Equipe Developpement



Les règles

- Webcam et micro désactivés
- Utilisation du tchat pour les questions pendant la presentation
- Des moments vont être prévus pour répondre à quelques questions
- Sondages sur le tchat



Depuis 2003:

L'ELECTROMAGNETISME pour raison d'être

INTERFERENCES

CEM*

Foudre

DES **

PROPAGATION

Antennes

Radio Fréquences

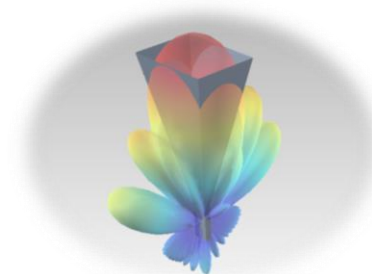
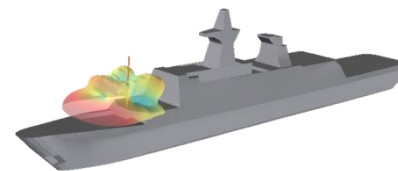
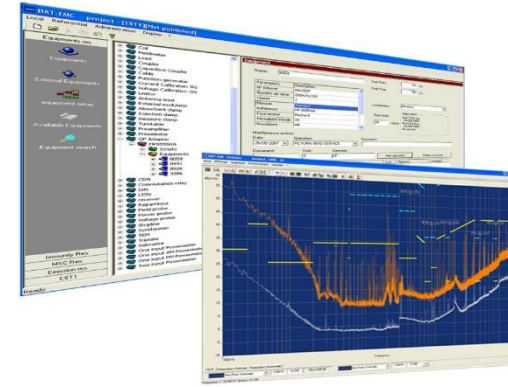
Furtivité (SER)

*CEM : Compatibilité Electromagnétique

** DES : Décharges Electrostatiques

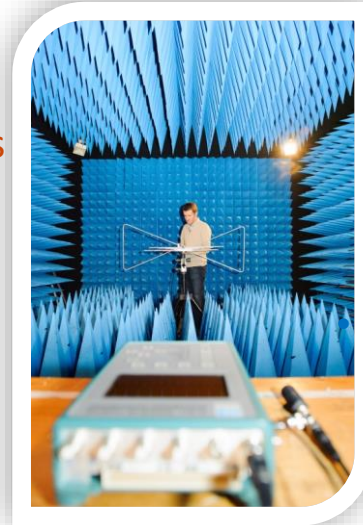
Produits NEXIO

- Essais: Gamme BAT-EMC
 - Essais Qualif/Certif EMC
 - Management Labo
 - Outils Investigation: BAT-SCANNER
- Simulation: CAPITOLE-EM
 - Logiciels Simulation Electromagnetique Antenne et Furtivité



INGENIERIE NEXIO

- **Réalisation essais**
 - Techniciens, Ingénieurs, Experts
 - A la carte : jour, nuit, week-end, AT, Forfait,...
 - Tous secteurs (Aéro, Militaire, Automobile, Civil,...)
- **Ingénierie laboratoire**
 - Aide à la certification/accréditation (ISO 17025, COFRAC)
 - Métrologie
 - Optimisation des installations
- **Gestion campagne d'essais**
 - Préparation bancs
 - Organisation
 - Suivi des essais



- **Support conception**
 - Analyse et suivi de conception
 - Analyse de risques
 - Préconisations
 - Guide méthodologique
- **Modélisation & Simulation**
 - Optimisation de la conception
 - Analyse prédictive
 - Réduction du nombre d'essais

BAT-EMC

(Benchtop Automated Testing – Electromagnetic Compliance)

Modular design

<p>Radiated Immunity Magnetic field, electric/power/RF voltage/Stripline/TEM/Triplate Transmitter testing</p>	<p>Radiated Emissions Electric, Open Space, Magnetic Field, Spurious, TEM/GTEM, Stripline, Triplate</p>
<p>Conducted Immunity BCI/DPI Current/voltage/power</p>	<p>Conducted Emissions Antenna base, Voltage, Current,</p>
<p>Reverberation Immunity & Emission</p>	<p>Transient Burst Surge</p>
<p>Monitoring Voltmeter, oscilloscope, data logger, spectrum, NI card,...</p>	<p>Monitoring CAN bus, Video, dynamometer, Customized tool, ...</p>
<p>Near Field Scanner Hardware and software</p>	<p>Metrology with Oscilloscope or VNA Cable loss, CDN, coupler, LISN, ESD gun, transient Gen, ...</p>
<p>CISPR25 HV-LV Hybrid</p>	<p>Radiation Patterns</p>
<p>NSA & SVSWR</p>	<p>Radio ETSI 300 220/330</p>



BAT-EMC en chiffres

~250 clients

~300 sites

~ 20 pays

~ 1000 utilisateurs

~ 1600 modules vendus

14 distributeurs

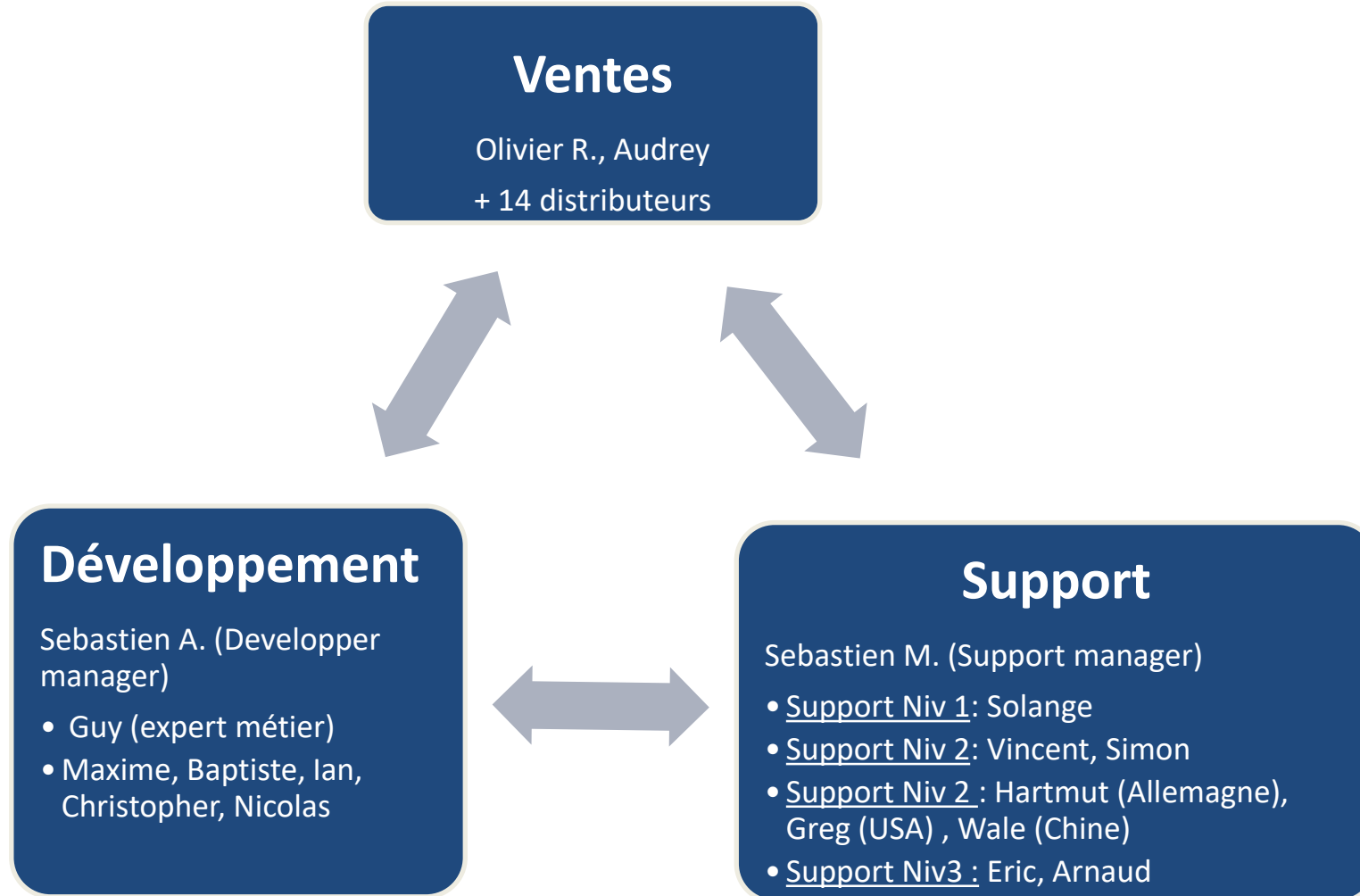


Répartition clients:

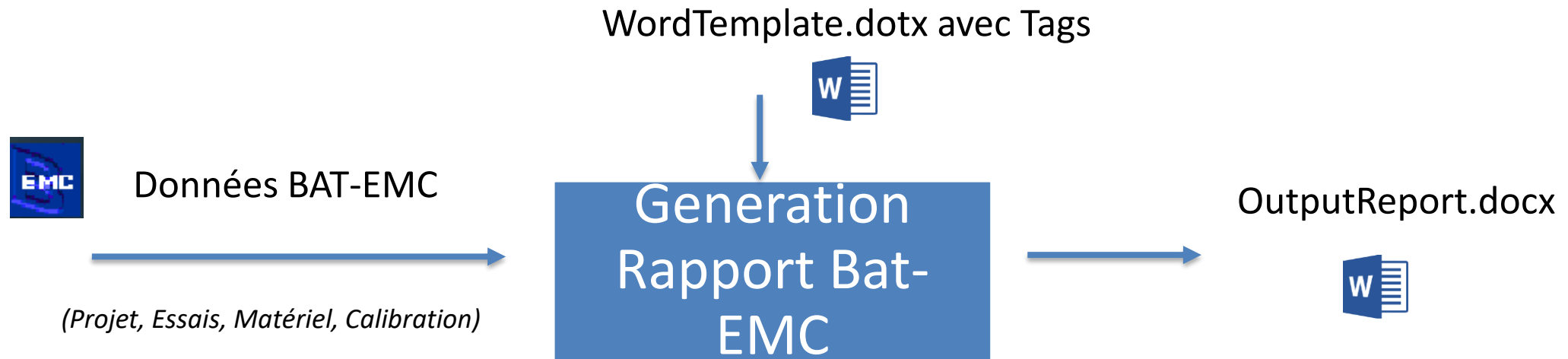
- 70 en France
- 60 en Allemagne
- 60 USA,
- 24 Chine,
- 10 en Italie
- <5 dans les autres



L'équipe BAT-EMC en 2020



Les rapports : ce qui ne change pas



Le modèle est construit avec la meme structure que le Projet (Projet/Campagne/EST/Essais)



Nouveau Rapport : ce qui change

Flexibilité

Different Syntax Template

Performance

x10, 100 pages/min

Basé sur un
framework existant

Aspose

Plus d'automatisation
de Microsoft Word

Plus besoin d'installer Microsoft Word pour la
génération



Syntax nouveau rapport

- Afficher un tag : `<<[tagName]>>`
- Faire une boucle dans une liste: `<<foreach [list]>> <</foreach>>`
- Condition: `<<if>> <</if>>`
- Afficher une image: `<<image [imagePath]>>`
- Sous templates: `<<doc [SubTemplatePath] -build>>`
- Filtre: `list.Where(Conditions)`
- Format (Date/Number), Couleur de fond
- Et bien plus (somme, moyenne, group by, variables, graphique)



// Nouveau Rapport dans BAT-EMC

- Fonctionne pour tous les types d'essais BAT-EMC : Emission par band, Métrologie, Immunité, Matériels, Bat-FT, Transient Emission, Bat-Click, NSA, Bat-Elec...
- Version de Maintenance 2020:
 - Des exemples de modèles de rapport sont inclus dans l'installation de BAT-EMC.
 - Mise à disposition d'un manuel d'utilisation des nouveaux rapports, liste des tags... (Attention: La maintenance n'inclus pas la formation de ces nouveaux rapports).
- Demande de Devis:
 - Formation au Nouveau rapport (Formation Bat3).
 - Modèle de rapport personnalisé en fonction du modèle de votre entreprise.



// Exemple Template

```
Projet : <<[Project.Name]>>
```

```
<<foreach [test in Project.EmiConductedVoltageTestList]>>
```

```
Test Name: <<[test.Name]>>
```

```
<<foreach [subrange in test.SubRangeList]>>
```

```
SubRange <<[subrange.Number]>> (<<[subrange.Name]>>)
```

```
<</foreach //SubRangeList>>
```

```
<</foreach //EmiConductedVoltageTestList>>
```



// Rapport Généré

Projet : Mon Projet

Test Name : Test 1 AC

Sub Range 1 (150kHz 30M)

Sub Range 2 (30M 200M)

Sub Range 3 (200M 1G)

Sub Range 4 (1G 3G)





nEXIO

Demo



Prochain Webinar

Jeudi 14 Mai
11H

- Emission Automotive By Band
- CISPR25 Hybrid



Pour aller plus loin

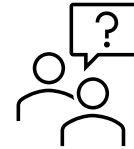
Formation/coaching en ligne avec TEAMS

- Formation au Nouveau rapport (Formation Bat3). sales@nexiogroupe.com
- Modèle de rapport personnalisé en fonction du modèle de votre entreprise. sales@nexiogroupe.com
- **Catalogue formations** pour les nouveaux utilisateurs ou pour monter en compétences sur le catalogue de formation. https://www.nexiogroup.com/images/pdf/formations2020/NEXIO_2020-catalogue-de-formation-version-web.pdf

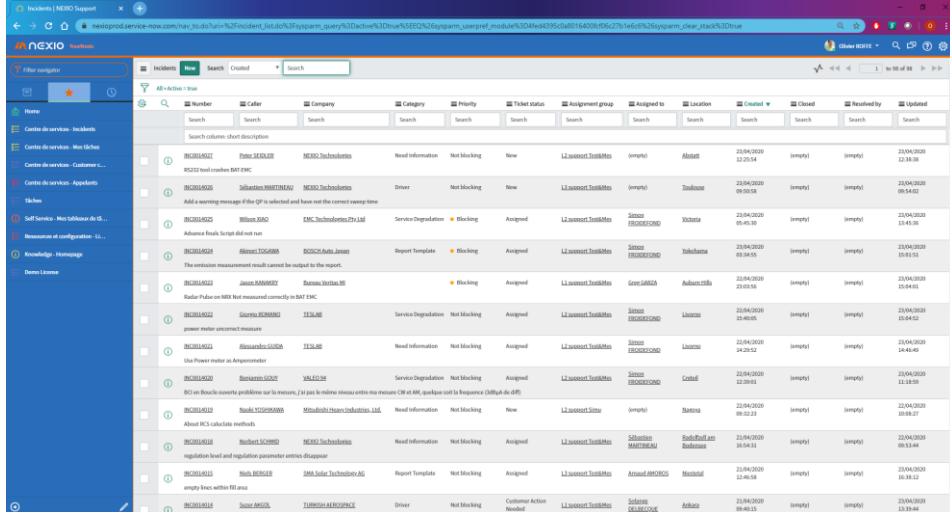
Contact Support BAT-EMC



<https://www.nexiogroup.com>



<https://www.yournexio.com>



Number	Caller	Company	Category	Priority	Ticket status	Assignment group	Assigned to	Location	Created	Closed	Resolved by	Updated
INC0000002	Emre SELEB	NEXIO Technicians	Need Information	Not blocking	New	L1support.Tickets	(empty)	Abano	23/04/2020 12:25:14	(empty)	(empty)	23/04/2020 12:28:38
INC0000008	Silvia Maria BERTINAZI	NEXIO Technicians	Driver	Not blocking	New	L1support.Tickets	(empty)	Zolotare	23/04/2020 09:58:58	(empty)	(empty)	23/04/2020 09:58:58
INC0000020	Wilson SISO	EMC Technologies Pty Ltd	Service Degradation	Blocking	Assigned	L1support.Tickets	SIMON BRIDGES@NEXIO.COM	Victoria	23/04/2020 09:45:39	(empty)	(empty)	23/04/2020 13:45:39
INC0000024	Wahneet TOSIBWA	BOCOCHE JAMES	Report Template	Blocking	Assigned	L1support.Tickets	SIMON BRIDGES@NEXIO.COM	Indianna	23/04/2020 03:45:55	(empty)	(empty)	23/04/2020 23:15:11
INC0000022	JAMES SAMBROOK	Evans,Victoria,SE	Blocking	Assigned	L1support.Tickets	Gene SAGEA	Andreas.DBA	23/04/2020 23:03:04	(empty)	(empty)	(empty)	23/04/2020 23:03:04
INC0000022	Gianna SCORNO	ISLAB	Service Degradation	Not blocking	Assigned	L1support.Tickets	SIMON BRIDGES@NEXIO.COM	Lisieux	23/04/2020 23:00:00	(empty)	(empty)	23/04/2020 23:00:00
INC0000021	Wahneet TOSIBWA	ISLAB	Need Information	Not blocking	Assigned	L1support.Tickets	SIMON BRIDGES@NEXIO.COM	Lisieux	23/04/2020 23:00:00	(empty)	(empty)	23/04/2020 23:00:00
INC0000020	Wahneet TOSIBWA	ISLAB	Service Degradation	Not blocking	Assigned	L1support.Tickets	SIMON BRIDGES@NEXIO.COM	Conte	23/04/2020 22:59:03	(empty)	(empty)	23/04/2020 23:00:00
INC0000022	Wahneet TOSIBWA	ISLAB	Need Information	Not blocking	New	L1support.Tickets	(empty)	Battign	23/04/2020 09:23:23	(empty)	(empty)	23/04/2020 09:23:23
INC0000018	Wahneet TOSIBWA	NEXIO Technicians	Need Information	Not blocking	Assigned	L1support.Tickets	SIMON BRIDGES@NEXIO.COM	Redfield 4th	23/04/2020 04:54:51	(empty)	(empty)	23/04/2020 09:13:44
INC0000010	Wahneet TOSIBWA	SMAL Solar Technology AG	Report Template	Not blocking	Assigned	L1support.Tickets	Arnaud BRUNOIS	Niceville	23/04/2020 12:46:14	(empty)	(empty)	23/04/2020 03:38:12
INC0000014	Scott ARDILL	TURKISH AIRLINES	Driver	Not blocking	Customer Action Needed	L1support.Tickets	SIMON BRIDGES@NEXIO.COM	Abano	23/04/2020 09:48:15	(empty)	(empty)	23/04/2020 13:29:44

