



\*\*\*\*\*

04/01/1971 (53 ans)  
Nationalité Française  
Permis B

\*\* \*\*\*\* \*

Pantin (93500)

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*@\*\*\*\*\*.\*\*

## Ingénieur Sûreté De Fonctionnement, Senior

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

#### sept. 2021 / aujourd'hui Ingénieur Safety / Certification

SoftBank Robotics Europ / Paris

*Documentation.*

*Synthèse des normes CEI 61508 / CEI 61511 / ISO 13849.*

*R&D dans le domaine de la robotique / Machine*

*Elaboration d'un dossier de sécurité d'un robot PLATO conformément à l'ISO 13849*

*Mener des meeting avec les fournisseurs et bureaux de certifications.*

#### févr. 2020 /

##### Pilote

IxBlue / Provider of innovative solutions and services for navigation / Bonneuil sur marne

*Contexte Général : conception et fabrication de centrales inertielles, équipements acoustique*

*sous-marin (sonars),*

*Sujet du projet : Etude SDF du système Viseur*

*Responsabilités occupées : Pilote sûreté de fonctionnement*

*\* Synthèse des normes CEI 61508 / CEI 61511*

*\* Plan safety Viseur*

*\* Chiffrage des livrables Sdf / Viseur.*

#### janv. 2019 / déc. 2019

##### Pilote

Alliance RENAULT-NISSAN-MITSUBISHI

*Contexte Général : Développement des véhicules autonomes*

*Sujet du projet : Etude SDF des systèmes V2X*

*Responsabilités occupées : Pilote sûreté de fonctionnement*

*\* Synthèse des normes des véhicules étendus (ExVe) ; Intelligent Transportation System (ITS)*

*\* Présentation du plan safety*

*\* Etablir: HARA, Safety Goal, FSC, FSRs, TSC, TSRs, Safety validation*

*\* Réalisation d'une étude sûreté de fonctionnement sur différents projets : Concordia, ProV2X,*

*SAM, Ncap2024*

#### juin 2018 / janv. 2019

##### Responsable sûreté

Navya - Charlatte/ Développement des véhicule autonome / Paris - La Défense

*(8 mois)*

*Contexte Général : Développement des véhicules autonomes*

*Sujet du projet : Etude SDF du Tracteur autonomes industriel (exploité dans les aéroports et dans*

*les site industriels)*

*Responsabilités occupées : Responsable sûreté de fonctionnement*

*\* Gestion documentaire sur l'intelligence Navya-Charlatte (Système mécanique, hydraulique,*

*LIDARS, GNSS-GPS, Camera)*

*\* Analyse de la directive machine et listes des normes (nationales et internationales) applicables aux tracteurs autonomes.*

*\* Analyse cahier des charges et établir les exigences*

*\* Réalisation d'une étude sûreté de fonctionnement sur le tracteur autonome*

*\* Etablir : HARA, Safety Goal, FSC, FSRs, TSC, TSRs, Safety validation*

**juil. 2017 / déc. 2017**

**Responsable**

Nexter/ Industrie Arme / Bourges

*Contexte Général : Fabrication du matériel militaire pour le combat terrestre, aéroterrestre, aéronaval et naval*

*Sujet du projet : Etude SDF CAESAR 8X8 pour le DALO (Danemark)*

*Responsabilités occupées : Responsable sûreté de fonctionnement*

*\* Etude et proposition d'une architecture (boitiers électroniques)*

*\* Allocations FMDS*

*\* APR, LAS, LPC*

*\* Etablir un dossier de sécurité*

**mai 2017 / juin 2017**

**Pilote**

Thalès-DGA / Communication / Gennevilliers

*Contexte Général : Système de communication*

*Sujet du projet : Etude de Sûreté de fonctionnement Système d'Information Armée (SIA C2)*

*Responsabilités occupées : Pilote SDF Ingénieur Sûreté de Fonctionnement - Logiciel*

*\* Gestion documentaire*

*\* Proposition d'un Plan SDF*

*\* Analyse Sûreté de fonctionnement du Logiciel SIA*

**janv. 2016 / déc. 2016**

**Pilote SDF LAS**

PSA -Citroën / Automobile / Vélizy

*Contexte Général : Construction automobile*

*Sujet du projet : Etude, Gestion et pilotage Projet LAS*

*Responsabilités occupées : Pilote SDF LAS / Ingénieur Sûreté de Fonctionnement*

*\* Gestion documentaire (Foqualis, PLM, APPLIPIV, OGPIV*

*\* Organisation et animation des points et des revues : Avis SDF, Safety assessment*

*\* Analyse les Functional Safety Concept et Technical Safety Concept*

*\* Construction des dossiers de sécurité LAS, DS fonction ISO, DS fournitures (DAE, ESP, EPB)*

**juin 2015 / nov. 2015**

**Ingénieur Maintenance**

Stallergenes / Antony 92

*Contexte Général : Laboratoire biopharmaceutique spécialisé dans le traitement des maladies respiratoire*

*Sujet du projet : Mise en place une procédure de la maintenance*

*Responsabilités occupées : Ingénieur Maintenance*

*\* Analyse des postes de travail afin de récolter des données nécessaires pour les analyses*

*\* Analyse le comportement des opérateurs afin d'améliorer la productivité, sécurité des opérateurs*

*\* Identification des anomalies et proposition des actions correctives*

*\* Formation et animation de la mise en place d'une procédure de la maintenance*

*\* Faire le point avec les équipes de la maintenance, les responsables et le fournisseur BAUSCH+STRÖBEL*

**juin 2014 / juin 2015**

**Ingénieur Sûreté**

*Contexte Général : conception, réalisation et validation des pièces*

*Sujet du projet : Plateau Méthodes : Analyse des défaillances sur la fiabilité des systèmes :*

*Ariane 5 / Missile 5*

*Responsabilités occupées : Ingénieur Sûreté de Fonctionnement Ariane-5 / M51*

*\* Recherche documentaire*

*\* Identification des écarts sur le programme Ariane 5 et le missile M51*

*\* Traitement des Avis de qualité AVQ avec le logiciel SAP*

*\* Audit qualité, Astrium+, Prod+*

*\* Traitement des anomalies et propositions des actions correctives*

*\* Réalisation des activités spécifiques*

**juil. 2013 / juin 2014**

**SAGEM Défense**

*Contexte Général : conception, réalisation et validation des pièces*

*Sujet du projet : Plateau Qualité : Contrôle qualité produits, qualité fournisseurs,*

qualité

sous-traitante

Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement / contrôleur qualité

- \* Contrôle documents (dimensionnel, matière, références...) sur :
- \* Des équipements et systèmes de commande de vol pour avions et hélicoptère
- \* Des actionneurs rotatifs et linéaires pour systèmes air / carburant
- \* Des équipements électromécaniques embarqués (poignées et manettes de
- \* Contrôle, vérins, détecteurs...)
- \* Des équipements pour systèmes d'armes terrestres, maritimes et missiles
- \* Maitrise du SAP / GITIS (FFTP, afficher document, modification article, commande achat, état dynamique des stocks)
- \* Demande De Dérogation, Contrôle Pour le premier Article (CPA)
- \* Réalisation des CPA, Dossier de Validation Industriel (DVI), AMDEC Processus, Recherche documents sur le KIOSQUE

**mai 2013 / juil. 2013**

**Responsable sûreté de fonctionnement**

CLEMESSY - Eiffage / Ferroviaire

Contexte Général : Ingénierie et mise en œuvre d'installation technique auprès de l'industrie

Sujet du projet : Etude SDF d'un Système de fermetures stations Métro de Rennes

Responsabilités occupées : Responsable sûreté de fonctionnement

- \* Définition et spécification des exigences FMDS Matériel Roulant
- \* Evaluation et quantification des risques et des conséquences (d'explosion et d'incendie,
- \* Etude de conformité / FD X 60-000, NF X 60-500, NF EN 50126-1, NF C 15-111(NF EN 60034-1)

**sept. 2012 / mai 2013**

**Ingénieur sûreté de fonctionnement**

SAPHYMO - EDF SEPTEN / Nucléaire

Contexte Général : Chaîne de mesure tout palier

Sujet du projet : Etude de fiabilité du logiciel embarqué KRT

Responsabilités occupées : Ingénieur sûreté de fonctionnement

- \* Réalisation d'une étude de sûreté de fonctionnement sur le système et le logiciel embarqué KRT
- \* Etude de conformité avec CEI 62138 et l'EN 60880
- \* Gestion de la production mécanique

**mars 2012 / sept. 2012**

**Ingénieur sûreté de fonctionnement**

AER - ALCEN / CEA

Contexte Général : Bureau d'étude Armement / CEA

Sujet du projet : Analyse fonctionnelle et calcul de la fiabilité : Sectionneur

Pressiométrique (SP) / Accélérométrie

Responsabilités occupées : Ingénieur sûreté de fonctionnement

- \* Analyse fonctionnelle Sectionneur Pressiométrique (SP), Sectionneur Accélérométrie (SA)
- \* Analyse des arbres de défaillance Calcul de la fiabilité Evaluation de la sûreté et de la fiabilité pratique du SP et du SA

**avr. 2011 / mars 2012**

**Chargé d'affaire / Responsable sûreté de fonctionnement**

MAHLE / Areva Nucléaire

Contexte Général : Filtration Industrielle / Nucléaire (Areva)

Sujet du projet : Suivi et livraison d'une unité de filtration de la boue d'uranium

Responsabilités occupées : Chargé d'affaire / Responsable sûreté de fonctionnement

- \* Pilotage projet, Gestion Fournisseurs, chiffrage, qualité fournisseur, qualité client
- \* Gestion Production Mécanique
- \* Analyse des besoins internes et participations aux cahiers des charges, Gestion des appels d'offres
- \* Négociation nationale : prestations, coûts, délais et conditions générales d'achats
- \* Rigueur (Suivi clientèle, Suivi Sous-traitant, Reporting)
- \* Etude technique et documentation
- \* Coordination (Interne : BE, Engineering, Achats
- \* Externe : Sous-traitant, client, Fournisseurs), Suivi chantier

**mai 2010 / avr. 2011**

**Responsable fiabilité**

DCNS - Brest

*Contexte Général : intervention dans le domaine de l'armement naval et de l'énergie*

*Sujet du projet : Etudes de la fiabilité du F21*

*Responsabilités occupées : Responsable fiabilité*

*\* La relecture et mise à jour des documents*

*\* Réalisation d'une étude de Sûreté de Fonctionnement des Sous-marins Nucléaire Lanceur d'Engins*

*SNLE et sous-système Lancement des Armes Tactiques (LAT), Tube Lancement Torpille (TLT),*

*Installation Lancement d'Armes (ILA)*

*\* Arbres de défaillance des sous-systèmes : LAT, TLT, ILA*

*\* Etudes de la fiabilité, taux de défaillance, les probabilités*

**oct. 2009 / mai 2010**

**Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement**

VALEO (Créteil)

*Contexte Général : Equipementier automobile*

*Sujet du projet : Réalisation des AMDEC des démarreurs et les alternateurs*

*Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement*

*\* Etude Sûreté de Fonctionnement système*

*\* Rédaction des spécifications de design composants*

*\* Réalisation des analyses fonctionnelles internes et externes sur les démarreurs et les*

*alternateurs (BSG)*

*\* Réalisation des FMEA par l'outil IQ-RM*

**avr. 2008 / oct. 2009**

**Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement / Chargé d'affaire**

GE HEALTHCARE (Buc 78)

*Contexte Général : Etudes, conception et réalisation des systèmes pour le secteur médical*

*Sujet du projet : Etude Sûreté de fonctionnement sur le Robot AGILA*

*Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement / Chargé d'affaire*

*\* Réalisation d'étude fonctionnelle et dysfonctionnelle sur le système AGILA*

*\* Reprises et Rédactions des spécifications (DRS, PSP, TST)*

*\* Réalisation des FMEA (anticollision, Boot Reset Shut Down, Motion control, TPD)*

*\* Rédaction de Cahiers de Tests (TDR, CEM)*

*\* Réalisation et exécution des tests de validation HW pour les systèmes AGILA et INNOVA*

*\* Rédactions des QPN (Quality Purchase Note)*

*\* Environnement Qualité : étude de la norme médicale 60-601, Pilotage projet, Suivi chantier*

**nov. 2005 / avr. 2008**

**Ingénieur sûreté de fonctionnement**

ALSTOM (Charleroi - Belgique)

*Contexte Général : Etudes et réalisation des projets dans les secteurs des transports principalement ferroviaires (trains, tramways, et métros)*

*Sujet du projet : Etude SDF sur les systèmes de signalisation et équipements roulants (ERTMS,*

*ETCS, GSM-R)*

*Responsabilités occupées : Ingénieur sûreté de fonctionnement*

*\* Réalisation d'étude SDF sur les systèmes de signalisation et équipements roulants (ERTMS,*

*ETCS, GSM-R),*

*\* Principe de base du fonctionnement du réseau GSM-R*

*\* Mécanismes de protection contre les interférences radio-électriques*

*\* Allocation niveau d'intégrité de sécurité - Safety Integrity Level (SIL)*

*\* Rédactions des spécifications / CENELEC 50126, CENELEC 50128, CENELEC 50129*

*\* Analyse fonctionnelle du matériel roulant (couverture de toutes les fonctions dans toutes les*

*phases et tout mode de conduite, définition des exigences fonctionnelles, identification des*

*interfaces fonctionnelles, traçabilité des fonctions.*

*\* Édition et gestion du registre des situations dangereuses (hazard log),*

*\* Réalisation des études techniques de fiabilité et sécurité des sous-systèmes train, (portes,*

*traction, coupleurs bogie, frein, contrôle-commande générale ...)*

*\* Définition et spécification des exigences FMDS Matériel Roulant*

**oct. 2004 / nov. 2005**

**Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement**

EDF / NUCLEAIRE

*Contexte Général : Etudes et réalisation des projets pour La production d'énergie électrique*

*Sujet du projet : Réalisation d'une étude Sûreté SDF sur les REP*

*Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement*

- \* Analyse des risques de sûreté d'installation nucléaire REP 1350 MW
- \* Analyse fonctionnelle sur les Réacteurs (REP)
- \* Pilotage projet, Gestion Fournisseurs, chiffrage, qualité fournisseur, qualité client
- \* Gestion Production Mécanique
- \* Cycle du combustible
- \* Equipements de l'installation
- \* Analyse des risques du combustible, analyse des risques phase concentration - enrichissement
- \* Analyse de sûreté des installations nucléaire sur les équipements hydrauliques
- \* Analyse bibliographique : critères de sûreté, Directive SEVESO II.
- \* Evaluation et quantification des risques et des conséquences (d'explosion et d'incendie, fuites sur circuit primaire, générateur de vapeur) : analyse préliminaire des risques, arbres d'évènements, arbres de défaillances, AMDEC, AF

**nov. 2003 / oct. 2004**

**Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement**

MARQUARDT (Allemagne)

*Contexte Général : Etudes et réalisation des projets pour le secteur d'Automobile*

*Sujet du projet : Etude Sûreté SDF sur un Bouton pour le démarrage d'un Moteur et un Volant à*

*Commande intégrée*

*Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement*

- \* Réalisation d'une étude SDF sur des systèmes de commutation « commande du démarrage moteur »
- \* Système de développement de commandes intégrées sur volant (VCI)
- \* Réalisation d'une synthèse des événements redoutés identifiés
- \* Réalisation d'une étude de fiabilité prévisionnelle (utilisation de : MIL HDBK 217F, Guide FIDES).
- \* Détermination des Fonctions de sécurité et Safety concept
- \* Méthodes de détermination des niveaux d'intégrité de sécurité (SIL), Architecture/ Allocation de SIL

**mars 2003 / nov. 2003**

INERIS Verneuil-en-Halatte (60)

*Contexte Général : Etudes dans l'environnement et la certification industriel*

*Sujet du projet : certification des EIPS qui sont utilisés dans les ICPE*

*Responsabilités occupées : Ingénieur de certification*

- \* Application des outils de la sûreté de fonctionnement sur les composants EIPS des installations ICPE
- \* Réalisation des études de sûreté de fonctionnement équipements mécaniques (Turbine à gaz, Robinets, pompes, compresse, centrale thermique, chaudière...)
- \* Recenser, analyser et définir les équipements adaptés pour assurer les fonctions de sécurité.
- \* Etablir de cahier des charges d'un dispositif de sécurité compte tenu de la fonction qu'il à assurer (architecture type, configuration pour un domaine particulier)
- \* Evaluer la pertinence, compte tenu des technologies disponible.
- \* Evaluer les performances et les niveaux de sécurité.

**sept. 1995 / sept. 2001**

**Contrôleur Qualité**

ETMP

*Contexte Général : Entreprise des Travaux de Mécanique de Précision*

*Sujet du projet : Suivi des projets des clients*

*Responsabilités occupées : Contrôleur Qualité*

- \* Management projet, Qualité Fournisseur, Qualité Client, Qualité Projet
- \* Suivre le contrôle de la qualité des matières des matières premières et les moyens de Production.
- \* Contrôle qualité des prestations des sous-traitants.
- \* Superviser le contrôle des procédés de la fabrication.

\* Veiller au respect de la conformité des produits (cahiers des charges, normes)  
\* Diagnostiquer les causes des imperfections des procédés et proposer des améliorations

**mars 1995 / juil. 1995**

**Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement**

SNPEE

*Contexte Général : Production de l'énergie Électrique*

*Sujet du projet : Dimensionnement et modélisation d'une centrale thermique*

*Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement*

\* Analyse fonctionnelle des composants des installations thermiques

\* Fiabilité prévisionnelle

\* Dimensionnement et modélisation d'une centrale thermique à vapeur de puissance électrique 80

MW

\* Optimisation de la maintenance

## DIPLOMES ET FORMATIONS

---

**sept. 2002 / juin 2003**

**DESS Ingénierie de la Sûreté de Fonctionnement - BAC+3**

Paris XII

**sept. 2001 / juin 2002**

**DEA Génie Mécanique « Partie théorique » - BAC+3**

UTC - Compiègne 60

**sept. 1989 / juin 1995**

**Diplôme d'ingénieur Génie Mécanique / Énergétique INES - BAC+6 et plus**

## COMPETENCES

---

CEI 61508, CEI 61511, CENELEC 50126, ARP, DO178, SDF, Sdf / Viseur, Goal, FSC, FSRs, TSC, TSRs, Concorda, ProV2X, SAM, Ncap2024, GPS, Foqualis, PLM, APPLIPIV, OGPIV, Ariane 5 / Missile 5, Ariane-5 / M51, Ariane 5, SAP, Astrium+, Prod+, SAP / GITIS (FFTP, l'EN 60880, Pressiométrie, SP, Tactiques, LAT, TLT, FMEA, DRS, PSP, TST, CENELEC 50128, CENELEC 50129, REP 1350 MW, AMDEC, AF, MIL HDBK 217F, MATLAB, IDEAS, AUTOCAD, FLUENT, GMAO, Risk-Spectrum, RELEX, IQ\_FMEA, Word, Excel, Power Point, Project, Outlook, Access, Photoshop, Ulead Video

## COMPETENCES LINGUISTIQUES

---

**Anglais**

Professionnel

**Français**

**Arabe**

Courant

## CENTRES D'INTERETS

---

Cuisiner, Voyager, Sports