**Domaine 1. Génie civil et gestion du site****Compétence 1. Architecture**

Code	Specialisation	Exemples. description
1.1.1.	Bâtiments industriels, structures souterraines	
1.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Génie civil

Code	Specialisation	Exemples. description
1.2.1.	Travaux de second oeuvre et de réparation	Chauffage, sanitaire, menuiserie, serrurerie, etc.
1.2.2.	Bâtiments industriels	
1.2.3.	Structures métalliques	
1.2.4.	Voirie et égouts	
1.2.5.	Structures souterraines	
1.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Gestion du site

Code	Specialisation	Exemples. description
1.3.1.	Production et distribution d'air	Air comprimé, climatisation, etc.
1.3.2.	Distribution d'eau	Eau chauffée, surchauffée, glacée, déminéralisée, etc.
1.3.3.	Production d'eau	Eau chauffée, surchauffée, glacée, déminéralisée, etc.
1.3.4.	Alarmes et systèmes de contrôle d'accès	
1.3.5.	Gestion d'infrastructures	Distribution du courrier, sécurité, gardiennage, espaces verts, nettoyage
1.3.6.	Métrés, cartographie, système d'information géographique (SIG) et bases de données correspondantes	
1.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 2. Génie électrique

Compétence 1. Structures accélératrices

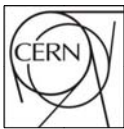
Code	Specialisation	Exemples. description
2.1.1.	Cavités accélératrices conventionnelles (cuivre)	
2.1.2.	Structures d'extraction de puissance (30 GHz)	
2.1.3.	Cavités à ondes progressives	
2.1.4.	Structures hyperfréquences (1-30 GHz)	
2.1.5.	Cavités à ondes stationnaires (SWC)	
2.1.6.	Cavités supraconductrices	
2.1.7.	Techniques des ligne de transmission	Lignes coaxiales, guides d'ondes, etc.
2.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Câblage

Code	Specialisation	Exemples. description
2.2.1.	Fibres optiques	
2.2.2.	Haute tension	> 400 volts
2.2.3.	Basse tension	< 400 volts
2.2.4.	Micro-câblage	Soudage par microboules, soudage des fils, etc.
2.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Electromagnétisme

Code	Specialisation	Exemples. description
2.3.1.	Codes électromagnétiques	Méthode des éléments finis, méthodes numériques, etc.
2.3.2.	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Bruit de conduction	Bruit de conduction, bruit de rayonnement, etc.
2.3.3.	Susceptibilité électromagnétique (SEM)	
2.3.4.	Dispositifs haute et basse fréquence	
2.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

**Domaine 2. Génie électrique****Compétence 4. Systèmes d'alimentation**

Code	Specialisation	Exemples. description
2.4.1.	Refroidissement	
2.4.2.	Transformateurs de courant continu (DCCT)	
2.4.3.	Mise à la terre	
2.4.4.	Haute précision, haute stabilité	
2.4.5.	Technologies haute tension	Modulateurs, convertisseurs, transformateurs, etc.
2.4.6.	Gestion de grands systèmes d'alimentation	
2.4.7.	Distribution basse tension	
2.4.8.	Eléments magnétiques	
2.4.9.	Convertisseurs pulsés	
2.4.10.	Résistance aux radiations	
2.4.11.	Technologies des sources RF	Thyratrons, klystrons, tétrodes, etc.
2.4.12.	Machines tournantes	Alternateurs, etc.
2.4.13.	Convertisseurs à découpage et systèmes de redressement par modulation d'impulsions en durée (PWM)	
2.4.14.	Convertisseurs à thyristors	
2.4.15.	Onduleurs (UPS)	
2.4.16.	Convertisseurs de très haute puissance	
2.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 3. Génie électronique

Compétence 1. Analogique

Code	Specialisation	Exemples. description
3.1.1.	Techniques de conception de circuits CAN (convertisseur analogique-numérique) et CNA (convertisseur numérique-analogique)	
3.1.2.	Résistance aux radiations (circuits analogiques)	
3.1.3.	Instrumentation à base de capteurs analogiques	
3.1.4.	Techniques de conception de circuits	Conception et création de schémas
3.1.5.	Techniques de simulation	
3.1.6.	Techniques d'intégration et d'essai de modules et ensembles fonctionnels	Essais et intégration de systèmes
3.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Numérique

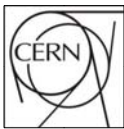
Code	Specialisation	Exemples. description
3.2.1.	Bus de fond de panier	CAMAC, G64, VME, PCI, PCI-X, etc.
3.2.2.	Techniques de conception de circuits	Conception et création de schémas
3.2.3.	Résistance aux radiations (circuits numériques)	
3.2.4.	Processeurs de signaux numériques	Processeurs DSP, matrices FPGA
3.2.5.	Technologies relatives aux connexions	Photonique, opto-électronique, liaisons électriques
3.2.6.	Contrôle automatique et analyse de signaux	MATLAB, matrices FPGA, etc.
3.2.7.	Techniques de simulation, matrices prédéfinies programmables (FPGA)	Matrices FPGA, matrices logiques programmables, langages de description de haut niveau, etc.
3.2.8.	Techniques d'intégration et d'essai de modules et ensembles fonctionnels	Essais et intégration de systèmes
3.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Techniques haute fréquence

Code	Specialisation	Exemples. description
3.3.1.	Techniques de conception et d'implantation	
3.3.2.	Modules	
3.3.3.	Amplificateurs radiofréquence	
3.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Microélectronique

Code	Specialisation	Exemples. description
3.4.1.	Techniques de conception de puces électroniques	Circuits ASIC
3.4.2.	Techniques de conditionnement de puces électroniques	Soudage par microboules, soudage des fils
3.4.3.	Résistance aux rayonnements (microélectronique)	
3.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

**Domaine 3. Génie électronique****Compétence 5. Techniques de production**

Code	Specialisation	Exemples. description
3.5.1.	Techniques d'assemblage de composants sur circuits imprimés	Trous traversants, montage en surface, réparations
3.5.2.	Techniques d'assemblage de connecteurs, câbles et châssis	
3.5.3.	Techniques de fabrication de circuits imprimés haute densité (en salle blanche)	Modules multipuces, céramiques
3.5.4.	Implantation de circuits imprimés	Routage, création de dossiers de fabrication
3.5.5.	Techniques de fabrication de circuits imprimés standard	FR4, kapton
3.5.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 4. Finances

Compétence 1. Budget et planification

Code	Specialisation	Exemples. description
4.1.1.	Budget, prévisions, statistiques	
4.1.2.	Planification stratégique et opérationnelle	
4.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Comptabilité analytique

Code	Specialisation	Exemples. description
4.2.1.	Imputations et dotations, évaluation	
4.2.2.	Analyse des ressources	
4.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Gestion financière

Code	Specialisation	Exemples. description
4.3.1.	Informations financières et rapports financiers	
4.3.2.	Marchés et outils financiers	Opérations de couverture, portefeuilles, etc.
4.3.3.	Engagements à court et long termes	
4.3.4.	Trésorerie et autres actifs	
4.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Comptabilité générale

Code	Specialisation	Exemples. description
4.4.1.	Comptabilité bénéficiaires	
4.4.2.	Tenue de la comptabilité	Y compris les comptes créditeurs et débiteurs
4.4.3.	Inventaire et immobilisations	
4.4.4.	Taxes et affaires fiscales	
4.4.5.	Comptabilité "Teams" et collaborations	
4.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 5. Gestion et administration

Compétence 1. Services administratifs

Code	Specialisation	Exemples. description
5.1.1.	Production multimédias	Affiches, films, etc.
5.1.2.	Information scientifique	
5.1.3.	Appui administratif et de secrétariat	
5.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Audit

Code	Specialisation	Exemples. description
5.2.1.	Conformité, certification, rapports	
5.2.2.	Contrôle interne	
5.2.3.	Analyse de risques (financiers, juridiques, ressources humaines, réputation)	
5.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Gestion de documents

Code	Specialisation	Exemples. description
5.3.1.	Archivage	
5.3.2.	Bibliothèque et documentation	
5.3.3.	Rédaction de procès-verbaux	
5.3.4.	Mise en page	Photoshop, Illustrator, Framemaker, Latex
5.3.5.	Correction de documents	
5.3.6.	Traduction	Préciser les paires de langues dans le champ "Détails"
5.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Relations extérieures

Code	Specialisation	Exemples. description
5.4.1.	Marketing, promotion, parrainage	
5.4.2.	Relations presse et public, sensibilisation	
5.4.3.	Relations avec l'Union européenne, les instituts, les Etats	
5.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 5. Gestion et administration

Compétence 5. Droit

Code	Specialisation	Exemples. description
5.5.1.	Droit des contrats	Contrats commerciaux, procédures de faillite, recouvrement de créances, etc.
5.5.2.	Droit international et institutionnel	Convention, Statut du personnel, Statuts de la Caisse de pensions, privilèges, immunités, etc.
5.5.3.	Législations nationales	Législation des Etats hôtes
5.5.4.	Droit de la propriété intellectuelle, brevets	
5.5.5.	Contentieux	Arbitrages, recours, différends
5.5.6.	Traités, accords	Accords à caractère scientifique, mémorandums d'accord (MoU), etc.
5.5.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 6. Logistique

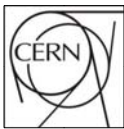
Code	Specialisation	Exemples. description
5.6.1.	Manutention lourde, engins de levage, véhicules lourds, ascenseurs	
5.6.2.	Import/export, douanes	
5.6.3.	Réception, livraison et expédition (y compris transport)	
5.6.4.	Entreposage, magasins	
5.6.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 7. Processus, organisation et méthodes

Code	Specialisation	Exemples. description
5.7.1.	Analyse des besoins fonctionnels, cahier des charges	
5.7.2.	Procédures, assurance qualité (AQ), ISO 9000	
5.7.3.	Optimisation de processus, gestion de la qualité (GQ)	
5.7.4.	Administration et contrôle de projets	Calendrier et planning des projets, calcul des coûts, analyse des risques, etc.
5.7.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 8. Gestion de l'approvisionnement

Code	Specialisation	Exemples. description
5.8.1.	Achats et approvisionnements	Contrats, commandes, etc.
5.8.2.	Gestion fournisseurs, sous-traitance, services industriels (internalisation / externalisation)	Le cas échéant, préciser le domaine technique (produits de l'industrie électronique, etc.)
5.8.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

**Domaine 5. Gestion et administration****Compétence 9. Appui aux utilisateurs**

Code	Specialisation	Exemples. description
5.9.1.	Identification et suivi de problèmes et de niveau de service	Apport de solutions, etc.
5.9.2.	Documentation utilisateurs	
5.9.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 6. Ressources humaines

Compétence 1. Coordination de ressources humaines

Code	Specialisation	Exemples. description
6.1.1.	Conseils sur des questions de ressources humaines	
6.1.2.	Recrutement et sélection	Définition des emplois, recherche de candidatures, entretiens, tests des candidats
6.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Planification des ressources humaines

Code	Specialisation	Exemples. description
6.2.1.	Gestion des contrats d'emploi	Titulaires, boursiers, attachés, étudiants, etc.
6.2.2.	Prévision des ressources humaines	
6.2.3.	Plans de succession	
6.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Rémunérations et prestations

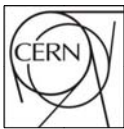
Code	Specialisation	Exemples. description
6.3.1.	Prestations, indemnités, allocations et compensations	Validation des demandes
6.3.2.	Assurance maladie	
6.3.3.	Analyse, évaluation et classification des emplois	
6.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Affaires sociales

Code	Specialisation	Exemples. description
6.4.1.	Assistance socio-psychologique	Renvoi aux services sociaux spécialisés
6.4.2.	Assistance sociale	Intégration, introduction au CERN, assistance sociale, etc.
6.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 5. Développement du personnel

Code	Specialisation	Exemples. description
6.5.1.	Programmes d'apprentissage	Formation, placement
6.5.2.	Développement de carrières	
6.5.3.	Evaluation des performances	Entretien annuel, avancement et promotions
6.5.4.	Animation d'équipes, coaching	
6.5.5.	Formation	Analyse des besoins, conception et mise à disposition de formations
6.5.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

**Domaine 6. Ressources humaines****Compétence 6. Relations avec le personnel**

Code	Specialisation	Exemples. description
6.6.1.	Recours internes, plaintes, procédures disciplinaires et médiation	
6.6.2.	Relations entre la Direction et les représentants du personnel	
6.6.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 7. Technologies de l'information

Compétence 1. Développement et paramétrisation d'applications

Code	Specialisation	Exemples. description
7.1.1.	Intelligence artificielle (IA), systèmes experts, réseaux neuronaux, etc.	
7.1.2.	ERP commerciaux (progiciels de gestion intégrés)	Oracle HR, QUALIAC, BAAN, MP5, AGILE, etc.
7.1.3.	Applications distribués et de grille de calcul	
7.1.4.	Modélisation / simulation	ANSYS, TOSCA, FLUKA, GEANT, calculs de Monte Carlo, algorithmes d'états finis, programmes de trajectographie, etc.
7.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. CAO / FAO / IAO

Code	Specialisation	Exemples. description
7.2.1.	2D	AUTOCAD, etc.
7.2.2.	3D	EUCLID, CATIA, etc.
7.2.3.	CADENCE, PCAD	Utilisation, assistance, etc.
7.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Réseaux de communication et télécommunications

Code	Specialisation	Exemples. description
7.3.1.	Transmission d'images, visioconférences	
7.3.2.	Transmission vocale, technologie du téléphone	Téléphones fixes et mobiles, GSM, télécopieurs, PABX
7.3.3.	Réseaux locaux (LAN) / topologie de réseau	
7.3.4.	Wide-Area Networks (WAN), Internet	
7.3.5.	Technologie de transmission par fibres optiques	
7.3.6.	Pare-feu	
7.3.7.	Routeurs et commutateurs	
7.3.8.	Technologie des réseaux sans fil	
7.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 7. Technologies de l'information

Compétence 4. Systèmes de contrôle-commande

Code	Specialisation	Exemples. description
7.4.1.	Pilotes, bibliothèques et configuration d'entrées/sorties (E/S)	
7.4.2.	Systèmes embarqués	
7.4.3.	Bus de terrain	Profibus, CAN, WorldFip, Ethernet, etc.
7.4.4.	Logiciels de contrôle de processus industriels	Vérifications en circuit ouvert (OPC), intergiciels à messages (MOM)
7.4.5.	Automates programmables (PLC)	Siemens, Schneider, Wago, etc.
7.4.6.	Régulation (boucles ouvertes et fermées, analogique et numérique)	
7.4.7.	Capteurs et actionneurs	
7.4.8.	Progiciel de supervision d'installations industrielles (SCADA)	PVSS, WIZCON, PCVue, LabVIEW, etc.
7.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 5. Acquisition de données

Code	Specialisation	Exemples. description
7.5.1.	Cartes d'acquisition de données	NI (National Instruments), Wago, Beckhoff, etc.
7.5.2.	Liaisons de données et adaptateurs	
7.5.3.	Systèmes d'enregistrement des données	
7.5.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 6. Stockage de données

Code	Specialisation	Exemples. description
7.6.1.	Technologie des disques	
7.6.2.	Technologie des bandes	
7.6.3.	Stockage hiérarchique	
7.6.4.	Sauvegarde et archivage de systèmes et de données	
7.6.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 7. Bases de données

Code	Specialisation	Exemples. description
7.7.1.	Entreposage de données ("data warehousing")	
7.7.2.	Systèmes de bases de données	Oracle, mySQL, bases de données à objets, etc.
7.7.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 7. Technologies de l'information

Compétence 8. Bureautique

Code	Specialisation	Exemples. description
7.8.1.	Appui pour les applications et outils de bureautique	Word, Excel, Access, Filemaker, etc.
7.8.2.	Utilisation d'applications et d'outils de bureautique	Word, Excel, Access, Filemaker, etc.
7.8.3.	Matériel informatique de bureau	Unités centrales, écrans de visualisation
7.8.4.	Technologies multimédias	Webémission
7.8.5.	Equipements d'impression	Imprimantes, photocopieuses, scanners, télécopieurs, etc.
7.8.6.	Outils de publication sur le Web	Dreamweaver, Frontpage, etc.
7.8.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 9. Technologies de développement de logiciels

Code	Specialisation	Exemples. description
7.9.1.	Langages orientés objets	C++, Java, C#, VB.Net, etc.
7.9.2.	Langages procéduraux	C, FORTRAN, BASIC, etc.
7.9.3.	Langages de script	Perl, Javascript, Visual basic, Unix shell, etc.
7.9.4.	Protocoles de communication	TCP-IP, CORBA, JMS, etc.
7.9.5.	Interfaces graphiques (GUI), interfaces homme-machine (IHM)	
7.9.6.	Processus et techniques de développement de logiciels / génie logiciel	UML, Rational Rose, etc.
7.9.7.	Outils et techniques de test de logiciels	
7.9.8.	Services web	J2EE, JSP, .NET, ASPX, XML, etc.
7.9.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 10. Gestion et administration de systèmes/services

Code	Specialisation	Exemples. description
7.10.1.	Système d'exploitation Linux/Unix, y compris les systèmes d'exploitation temps réel	Temps réel : LynxOS, OS9, etc.
7.10.2.	Système d'exploitation Macintosh	
7.10.3.	Système d'exploitation Windows	
7.10.4.	Services distribués et gestion de services de grilles de calcul	
7.10.5.	Messagerie électronique	
7.10.6.	Sécurité	
7.10.7.	Déploiement de logiciels et gestion de licences	
7.10.8.	Administration de systèmes, y compris administration de bases de données	
7.10.9.	Architecture et planification de systèmes	
7.10.10.	Surveillance et optimisation des performances des systèmes	
7.10.11.	Programmation de systèmes	
7.10.12.	Gestion de serveurs web	
7.10.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 8. Génie mécanique

Compétence 1. Mécanique automobile

Code	Specialisation	Exemples. description
8.1.1.	Réparation et maintenance de véhicules	
8.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Construction mécanique

Code	Specialisation	Exemples. description
8.2.1.	Soudage par faisceau d'électrons	
8.2.2.	Soudage laser	
8.2.3.	Soudage (procédés TIG, MIG)	
8.2.4.	Brasage	
8.2.5.	Mécanique de précision	
8.2.6.	Formage des tôles métalliques	
8.2.7.	Machines-outils à commandes numérique (CNC) et classiques	Utilisation, maintenance, exploitation, etc.
8.2.8.	Electro-érosion	
8.2.9.	Systèmes de gaz	
8.2.10.	Techniques de collage	
8.2.11.	Grandes structures	
8.2.12.	Construction de maquettes	
8.2.13.	Tuyautage	
8.2.14.	Cavités radiofréquence (RF)	
8.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Structure, calculs, modélisation

Code	Specialisation	Exemples. description
8.3.1.	Méthodes analytiques et numériques de calcul des structures	Calculs de résistance, de déformations, de contraintes, etc.
8.3.2.	Analyse des structures	
8.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 9. Autres sciences

Compétence 1. Sciences biologiques

Code	Specialisation	Exemples. description
9.1.1.	Génie biomédical	
9.1.2.	Bioinformatique	
9.1.3.	Analyse, visualisation et simulation d'images médicales	
9.1.4.	Biologie moléculaire	
9.1.5.	Exposition aux rayonnements	
9.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Chimie

Code	Specialisation	Exemples. description
9.2.1.	Chimie analytique	
9.2.2.	Chimie analytique inorganique	
9.2.3.	Chimie bio-inorganique	
9.2.4.	Chimie bio-organique	
9.2.5.	Catalyse, biopolymères	
9.2.6.	Catalyse, synthèse totale	
9.2.7.	Biologie chimique	
9.2.8.	Glycochimie	
9.2.9.	Chimie des éléments du groupe principal	
9.2.10.	Reconnaissance moléculaire	
9.2.11.	Chimie organométallique	
9.2.12.	Chimie physique organique, développements en catalyse combinatoire	
9.2.13.	Chimie des polymères	
9.2.14.	Chimie de l'état solide	
9.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

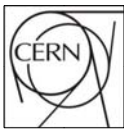
Domaine 9. Autres sciences

Compétence 3. Science et technologies des matériaux

Code	Specialisation	Exemples. description
9.3.1.	Céramiques	
9.3.2.	Traitements chimiques des surfaces	
9.3.3.	Nettoyage pour applications de l'ultravide	
9.3.4.	Composites	
9.3.5.	Galvanoplastie	
9.3.6.	Matériaux magnétiques	
9.3.7.	Dégazage des matériaux	
9.3.8.	Métallurgie – propriétés mécaniques	
9.3.9.	Métallurgie – essais non destructifs	
9.3.10.	Métallurgie – ordre, structures, thermodynamique, traitement	
9.3.11.	Techniques d'essais non destructifs	
9.3.12.	Polymères – propriétés électriques	
9.3.13.	Polymères – propriétés mécaniques	
9.3.14.	Polymères – traitement, formage, moulage, injection	
9.3.15.	Matériaux supraconducteurs	
9.3.16.	Analyse des surfaces	
9.3.17.	Couches minces et revêtements	
9.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Mathématiques

Code	Specialisation	Exemples. description
9.4.1.	Analyse et géométrie	
9.4.2.	Arithmétique et géométrie	
9.4.3.	Algorithmes combinatoires	
9.4.4.	Complexité et algorithmes	
9.4.5.	Mathématiques financières et des assurances	
9.4.6.	Sécurité des informations et cryptographie	
9.4.7.	Traitement linéaire	
9.4.8.	Modélisation et analyse mathématiques	
9.4.9.	Probabilité, statistiques et propagation des incertitudes	
9.4.10.	Théorie des signaux	
9.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

**Domaine 9. Autres sciences****Compétence 5. Physique de l'état solide**

Code	Specialisation	Exemples. description
9.5.1.	Matière condensée à basse température	
9.5.2.	Microstructures et transformations de phase	
9.5.3.	Nanophysique	
9.5.4.	Spectroscopie optique	
9.5.5.	Physique des surfaces, analyse des matériaux et des microstructures	Cristaux, etc.
9.5.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 6. Sciences spatiales

Code	Specialisation	Exemples. description
9.6.1.	Astronomie	
9.6.2.	Astrophysique	
9.6.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 10. Physique

Compétence 1. Physique des accélérateurs et des faisceaux

Code	Specialisation	Exemples. description
10.1.1.	Théorie de la physique des accélérateurs	
10.1.2.	Dynamique des faisceaux	Interactions faisceau-faisceau, nuage d'électrons, charge d'espace, effets collectifs, correction d'orbite, polarisation de faisceaux d'électrons, etc
10.1.3.	Manipulation des faisceaux	Méthodes d'accélération, d'injection et d'extraction, transferts, décharge, refroidissement de faisceaux, etc.
10.1.4.	Surveillance des faisceaux	Instrumentation, capteurs, écrans de faisceaux, canalisation par un cristal, détecteurs de profils de faisceaux, etc.
10.1.5.	Sources de faisceaux (positons, hadrons, antiprotons, etc.) et production de faisceaux	
10.1.6.	Expérience de l'exploitation des accélérateurs	Collisionneurs e+e-, linacs, synchrotrons, collisionneurs linéaires, anneaux de refroidissement d'ions, etc.
10.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Optique

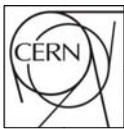
Code	Specialisation	Exemples. description
10.2.1.	Optique des lasers	
10.2.2.	Systèmes de lasers	CO2, vapeur de cuivre, diode, excimère, haute pression, état solide
10.2.3.	Optique non linéaire	
10.2.4.	Rayons X	
10.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Physique des particules

Code	Specialisation	Exemples. description
10.3.1.	Physique des détecteurs	Trajectographes, calorimètres, identification des particules, etc.
10.3.2.	Analyse des événements	
10.3.3.	Reconstitution des événements	
10.3.4.	Physique expérimentale des particules	Usines à neutrinos, physique des plasmas, etc.
10.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Physique théorique

Code	Specialisation	Exemples. description
10.4.1.	Physique numérique et mathématique	
10.4.2.	Physique de la matière condensée	
10.4.3.	Physique des particules, cosmologie, phénoménologie	
10.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

**Domaine 10. Physique****Compétence 5. Thermodynamique**

Code	Specialisation	Exemples. description
10.5.1.	Thermodynamique et dynamique des fluides	Application aux grands systèmes cryogéniques
10.5.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 11. Sécurité

Compétence 1. Urgences et secours

Code	Specialisation	Exemples. description
11.1.1.	Ambulances	
11.1.2.	Lutte contre l'incendie	
11.1.3.	Premiers soins	
11.1.4.	Contrôle de la pollution	
11.1.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 2. Protection de l'environnement

Code	Specialisation	Exemples. description
11.2.1.	Surveillance et études d'impact	
11.2.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 3. Sécurité industrielle

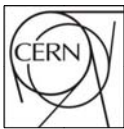
Code	Specialisation	Exemples. description
11.3.1.	Prévention des accidents	
11.3.2.	Prévention des incendies	
11.3.3.	Sécurité chimie et gaz	
11.3.4.	Sécurité cryogénique	
11.3.5.	Sécurité électrique et mécanique	
11.3.6.	Ergonomie et bruit	
11.3.7.	Matériaux et déchets dangereux	Transport, stockage, etc.
11.3.8.	Hygiène industrielle	
11.3.9.	Rayonnements non ionisants	
11.3.10.	Inspections de sécurité	
11.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Sécurité intégrée

Code	Specialisation	Exemples. description
11.4.1.	Réglementation de la sécurité et conformité	
11.4.2.	Analyse des risques pour la sécurité	
11.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 5. Santé et sécurité au travail

Code	Specialisation	Exemples. description
11.5.1.	Soins infirmiers	
11.5.2.	Médecine du travail	
11.5.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

**Domaine 11. Sécurité****Compétence 6. Radioprotection**

Code	Specialisation	Exemples. description
11.6.1.	Spectrométrie gamma	
11.6.2.	Gestion des sources radioactives	
11.6.3.	Dosimétrie individuelle	
11.6.4.	Dégradation des matériaux par rayonnement	
11.6.5.	Mesure et surveillance des rayonnements	
11.6.6.	Sources radioactives	Transport, stockage, etc.
11.6.7.	Déchets radioactifs	Transport, stockage, expédition, etc.
11.6.8.	Calculs de simulation	
11.6.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Domaine 12. Technologies particulières

Compétence 1. Systèmes complexes

Code	Specialisation	Exemples. description
12.1.1.	Assemblage en salle blanche	
12.1.2.	Eléments de systèmes de transfert de faisceaux	Aimants de déflexion rapide, septums électrostatiques, aimants à septums, etc.
12.1.3.	Assemblage de systèmes mécaniques et électromécaniques	
12.1.4.	Aimants résistifs et aimants permanents	
12.1.5.	Aimants supraconducteurs	
12.1.6.	Systèmes de compensation des dilatations et contractions thermiques (joints de dilatation)	
12.1.99.	Autre	Veuillez précisez dans les détails

Compétence 2. Génie cryogénique

Code	Specialisation	Exemples. description
12.2.1.	Centrales cryogéniques	
12.2.2.	Cryostats	
12.2.3.	Systèmes de distribution	
12.2.4.	Stockage et distribution de gaz et de liquides, purification de l'hélium liquide	
12.2.5.	Infrastructures	
12.2.6.	Instrumentation	
12.2.7.	Processus (transfert de chaleur, etc.)	
12.2.8.	Réfrigérateurs	
12.2.9.	Machines tournantes	Compresseurs, etc.
12.2.10.	Cibles	
12.2.99.	Autre	Veuillez précisez dans les détails

Domaine 12. Technologies particulières

Compétence 3. Métrologie

Code	Specialisation	Exemples. description
12.3.1.	Machines de mesures dimensionnelles 3D à commande numérique par ordinateur	
12.3.2.	Géodésie, photogrammétrie, métrologie à grande échelle, alignement	
12.3.3.	Techniques de mesure haute fréquence	
12.3.4.	Etalonnage d'instruments, normes	
12.3.5.	Instrumentation	Oscilloscopes, enregistreurs de transitoires, analyseurs logiques, numériseurs, systèmes de diagnostic et de surveillance
12.3.6.	Méthodes de linéarisation	
12.3.7.	Filtrage de bruits	
12.3.8.	Techniques de mesure radiofréquence	
12.3.9.	techniques et mesures appliquées à la cryogénie	
12.3.10.	Techniques et mesures appliquées aux champs magnétiques	
12.3.11.	Techniques et mesures appliquées à la supraconductivité	
12.3.12.	Techniques et mesures appliquées au vide	
12.3.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails

Compétence 4. Techniques du vide

Code	Specialisation	Exemples. description
12.4.1.	Calculs et simulations de conductances	
12.4.2.	Vide poussé	
12.4.3.	Détection des fuites	
12.4.4.	Getter NEG	
12.4.5.	Systèmes de pompage	Pompes mécaniques et ioniques
12.4.6.	Vide standard	
12.4.7.	Ultravide	
12.4.99.	Autre	Veillez précisez dans les détails