

La Formation :

Fédérer un Pôle de niveau international
en liaison étroite avec tous les acteurs et
répondant aux besoins des entreprises

*Daniel Guerreau
ENSICAEN/LPC*

Caen, 4 février 2010

FORMATION

Un pôle construit à l'image d'un pôle de compétitivité
Fédérer l'ensemble des acteurs

ENTREPRISES

3 grands donneurs d'ordres
 un tissu riche de PME
10000 emplois directs
Essentiellement Nord-Cotentin

Compétences
Innovation
Emplois

RECHERCHE &
INNOVATION

Un potentiel scientifique très riche
800 chercheurs, 150 doctorants
Essentiellement Caen

FORMATION

Caen et Cherbourg
ENSICAEN, UCBN, Rectorat,
EAMEA, INSTN, AFPA

FORMATION

Groupe de travail formation

Participants au groupe de travail « Formation »

Denis	AGOSTINI	CHU de Caen	Didier	LE GUIGOT	EAMEA
Gilles	BAN	ENSICAEN / LPC	Jacques	LE VAGUERESSE	Région Basse-Normandie
Stéphane	BRESSON	MIRIADE	Bernard	MAZOYER	CYCERON
Philippe	CHEVALLIER	REEL/ AISCO	Khaled	MEFLAH	Centre BACLESSE
Jean	COLIN	LPC/UCBN	Jacques	PAIN	DRIRE
Marie-Pierre	DELAMARE	Région Basse-Normandie	André	PALU	EDF / EPR
Etienne	LIENARD	LPC/UCBN	Nicolas	PICARD	Technopole Cherbourg
Sydney	GALES	GANIL	Marc	PICCIONE	EAMEA
Dominique	GOUTTE	ENSICAEN	Paul	QUENET	Rectorat
Hélène	GRIMAULT-DUC	ESITC	Annie	ROSSI	Région Basse-Normandie
Philippe	GROSSEMY	Rectorat	Pierre	SINEUX	Université de Caen
Daniel	GUERREAU	ENSICAEN/LPC	Laurent	TURPIN	INSTN
Jean-François	HAMET	ENSICAEN	Christian	VAN PUYVELDE	DRIRE
Lahmar	HASSIBA	EDF / EPR	Rodolphe	VEILLARD	DCNS
Patrice	HUBERT	Région Basse-Normandie	Thierry	VIAL	INSTN
Roland	JACQUET	AREVA			
Jean Claude	ANGELIQUE	LPC/ENSICAEN			
Dominique	KERVADEC	ESIX / UCBN			

FORMATION

*Une offre de formation structurée
Un lien avec la recherche de très haute qualité
Des acteurs du nucléaire largement présents`
Promouvoir et soutenir les formations existantes*

**CARTOGRAPHIE DETAILLEE
en cours**

**DUT Mesures physiques
Licence Pro**

Gestion production industrielle,
Maintenance milieu nucléaire
*Projet Assainissement, gestion
déchets, démantèlement en
milieu nucléaire*

Formations Ingénieurs
ENSICAEN
ESIX Site Cherbourg

Biomédical
DES Médecine nucléaire
DU Radioprotection
Formation PCR
Master Imagerie Biomédicale

Master Physique
Master Contrôle environnement industriel

Autres formations professionnelles
Proposées par INSTN, EAMEA, AFPA

FORMATION

***Des besoins de formations et de qualification considérables
cf Rapport Bigot (2008)***

Se positionner dans le contexte national et international

Quatre actions prioritaires en lien avec les entreprises

- Renforcer les formations d'ingénieurs
- Mettre en place un Master International
- Promouvoir une action Formation Continue
- Mettre en place une halle technologique pédagogique mutualisée

FORMATION***Renforcer les formations d'ingénieurs***

Besoin estimé à 1000 ingénieurs par an pendant 10 ans

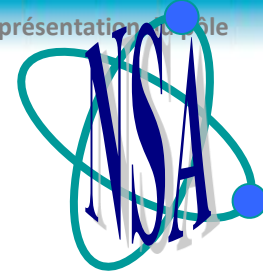
ENSICAEN

- Génie Nucléaire (collaboration avec Mines Nantes)
 - Instrumentation avancée
- Domaine médical, industrie, recherche

UCBN-ESIX Site Cherbourg

- Spécialité Génie et Sûreté des systèmes industriels
- Option Opérations Nucléaires (*habilitation demandée*)
- Ingénieur projet, généraliste de l'industrie nucléaire
Participation à maîtrise d'œuvre de projets sur chantiers/INB,
Interfaces clients/fournisseurs/exploitants/ASN/
Prise en compte contexte national et international

INSTN/EAMEA Génie Atomique (formation post ingénieurs)



1. Etude pour la mise en place d'un Master International « Nuclear Science and Applications »

Groupe de travail piloté par J.C.Angélique (ENSICAEN) et E.Liénard (UCBN)

Objectif:

favoriser un positionnement international fort du pôle appuyé sur la formation
Un facteur de lisibilité et d'attractivité indéniable

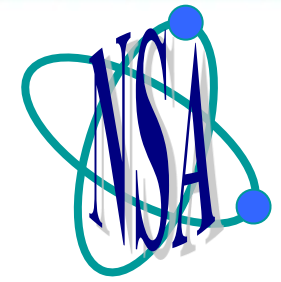
Atouts :

- savoir-faire (établissements enseignement supérieur, recherche, entreprises)
- Un potentiel de formateurs quasi-unique sur le territoire national
- Un lieu de passage important de visiteurs étrangers

Contenu:

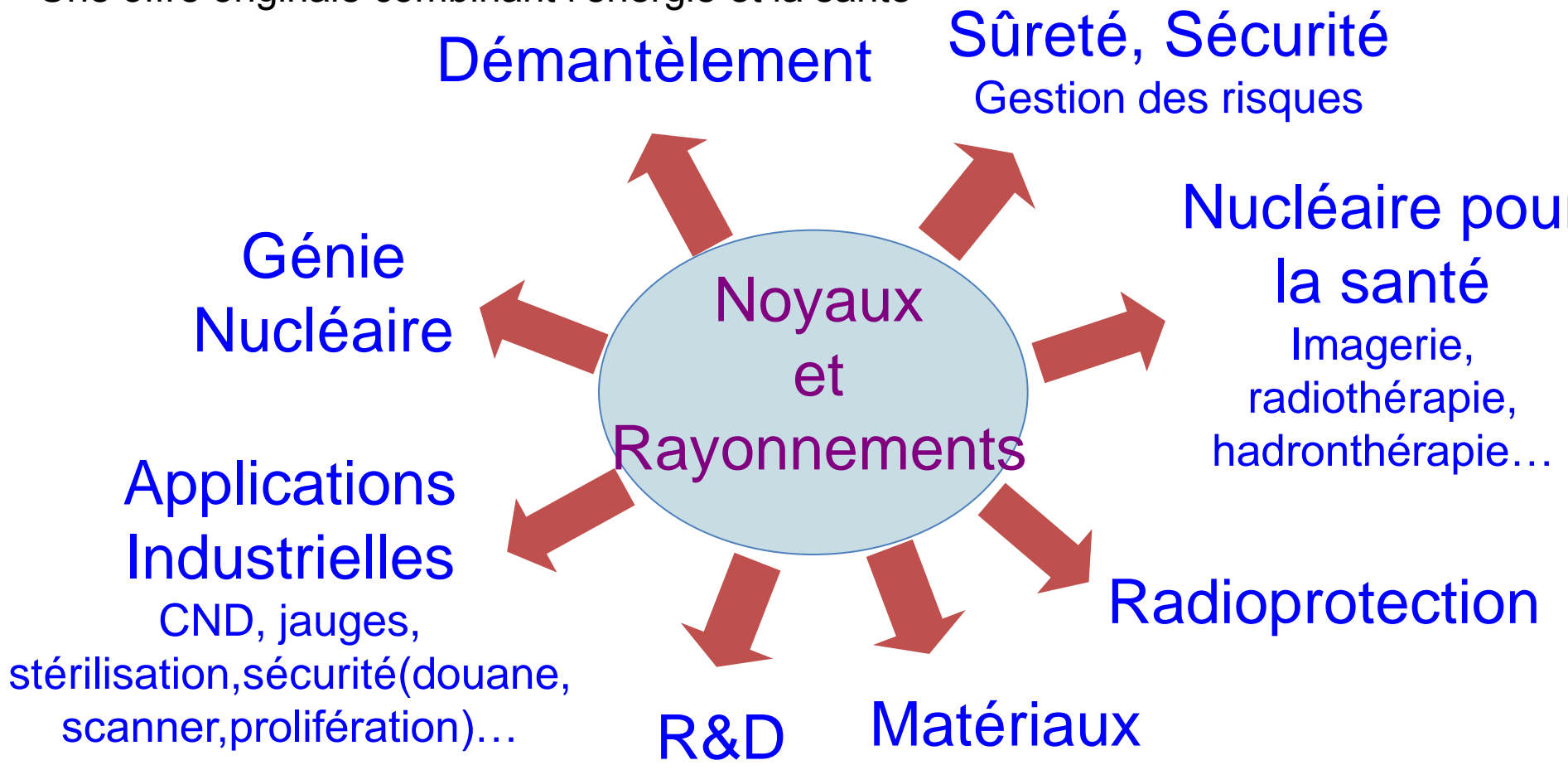
- une complémentarité avec l'existant.
- Une offre originale combinant énergie et santé

FORMATION



1. Etude pour la mise en place d'un Master International « Nuclear Science and Applications »

Contenu: Une complémentarité avec l'existant. Une offre originale combinant l'énergie et la santé



FORMATION**1. Etude pour la mise en place d'un Master International
« Nuclear Science and Applications »****Les acteurs et partenaires sollicités :**

Université de Caen, ENSICAEN
INSTN, IRSN, CNRS, CEA
CHU, Centre F.Baclesse, CYCERON, GANIL
Universités étrangères partenaires
Entreprises

Échéances :

Groupe de travail (offre, cahier des charges)
Etude de marché
Maquette (fin 2010)
Dépôt début 2011

FORMATION

2. Mise en place d'une action Formation Continue

Groupe de travail piloté par J.Colin(UCBN) et N.Picard (Technopôle Cherbourg)

Objectif: Cartographie de l'existant
Recensement des besoins des entreprises
Compléter le dispositif
Créer une cellule (guichet) formation continue

Procédure:
Etudes CESR, DRIRE, Rectorat
Groupe de travail élargi
Définir le domaine couvert
Cahier des charges de l'étude à réaliser
Propositions de compléter l'offre

FORMATION

3. Mise en place d'une halle technologique pédagogique mutualisée

Groupe de travail piloté par G.Ban (ENSICAEN) et F.Delaunay (UCBN)

Aujourd'hui : des équipements performants auprès de

- INSTN Cherbourg
- EAMEA
- ENSICAEN (Instrumentation)

Projet initial élaboré au départ par ENSICAEN à développer en y intégrant un volet « médical ».

- Instrumentation
- Plateforme simulation (Montecarlo, déterministe, radioprotection)
- Neutrons (source ou tube)
- Boucle thermohydraulique
- Camera PET
- Matériel radioprotection pour médical

Ce projet doit se trouver en cohérence avec les projets de formation du pôle

FORMATION**Conclusion**

La formation :
un outil structurant pour l'attractivité du pôle, son développement et son rayonnement.

Développer une offre de formation attractive bénéficiant d'un vivier de formateur unique en constituant un Pôle d'expertise de référence et en accompagnant le marché à l'international