

Intégration des règles d'Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE)

*Action Nationale à Gestion Déconcentrée
Une démarche qualité au service de la chimie
organisée par le Cermav, Autrans, 12-15 octobre 2010*

Stéphanie BOULLANGER



Institut de chimie
moléculaire de Grenoble

[SOMMAIRE]

- L'Hygiène et la sécurité
- Rôle de l'Hygiène et la Sécurité
- L'intérêt d'une Démarche Qualité
- Management Hygiène Sécurité Environnement
- Les outils du management en HSE
- Conclusion

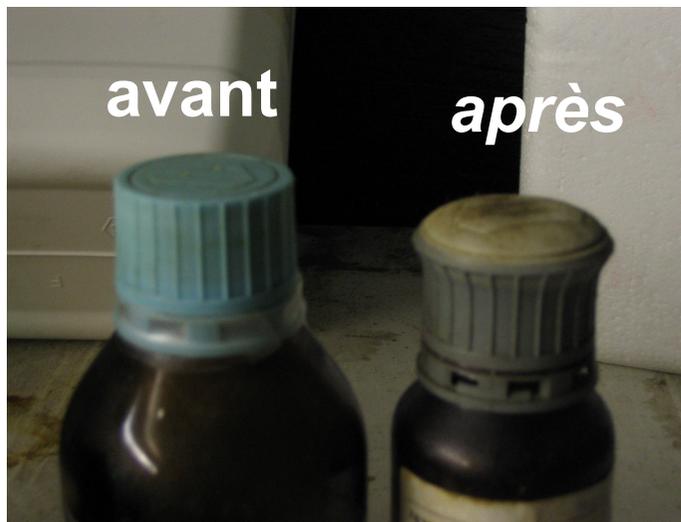
L'Hygiène et la Sécurité dans un laboratoire

La notion d'Hygiène et de sécurité est à elle seule une démarche qualité:

- Notion de traçabilité
- Notion de contrôles périodiques

Rôle de l'Hygiène et la Sécurité dans un laboratoire

- Maitriser les risques
- Gérer le stockage et l'élimination des produits à risques



Rôle de l'Hygiène et la Sécurité dans un laboratoire

- Gérer les différents contrôles de sécurité
- Former et informer le personnel aux différents types de dangers

L'intérêt d'une Démarche Qualité





Système d'Organisation de l'Unité de Recherche CERMav




ORGANISER	GERER	TRAVAILLER	ANALYSER	VALORISER
Accueil	Achats et Magasins	Atelier et Maintenance	Calcul scientifique	Bases de données
Hygiène et Sécurité	Commissions	Bibliothèque	Microscopie	Production scientifique
Système qualité	Gestion et Contrats	Espace recherche	RMN	Communication
Vie pratique	Missions	Informatique	Spectrométrie de Masse	doctorat
	Ressources Humaines	Formation	Autres techniques	

Procédure(s) :
 PR-14 : Règles d'hygiène et de sécurité

Hygiène et Sécurité

Contact : [Stéphanie Boullanger](#)

Mode(s) opératoire(s)	Donnée(s)	Gestionnaires
Document Unique : Remplir le document (MO-14-006)	Conseils pour les nouveaux entrants	CNRS
Sécurité : évacuation du CERMAV (MO-14-016)	Documentation	P. Pérez
Sécurité : Accès au laser (MO-14-012)	Fiches produits chimiques	P. Chaud
Sécurité : Accident corporel (MO-14-008)	Fiches toxicologiques	INRS
Sécurité : Consignes générales (MO-14-003)	Incompatibilités de produits chimiques	S. Fort
Sécurité : Consignes pour la RMN (MO-14-002)	Liste des secouristes	P. Pérez
Sécurité : Fuite de gaz-explosion-incendie (MO-14-009)	Numeros d urgence	P. Pérez
Sécurité : Gestion des déchets (MO-14-005)	Personnes autorisées dans les zones surveillées	V. Chazalet/Y. Nishiyama
Soutirage d'azote liquide (MO-03-005)	Personnes compétentes en H&S	S. Boullanger
Zone surveillée : Accès à la salle de radioactivité (MO-14-013)	Planning de collecte des déchets	S. Boullanger
Zone surveillée : Accès au générateur de rayons X (MO-14-014)	Plans d'évacuation	P. Pérez
Zone surveillée : législation et consignes de sécurité (MO-14-011)	Vérifications périodiques de sécurité	P. Pérez
Zone surveillée : Suivi dosimétrique des agents (MO-14-007)	Tableau des données	
	Enregistrement(s)	Gestionnaires
	Comptes rendus du Comité Hygiène & Sécurité (CHS)	P. Pérez
	Formations effectuées en H&S	P. Pérez

Modèle(s) & formulaire(s)

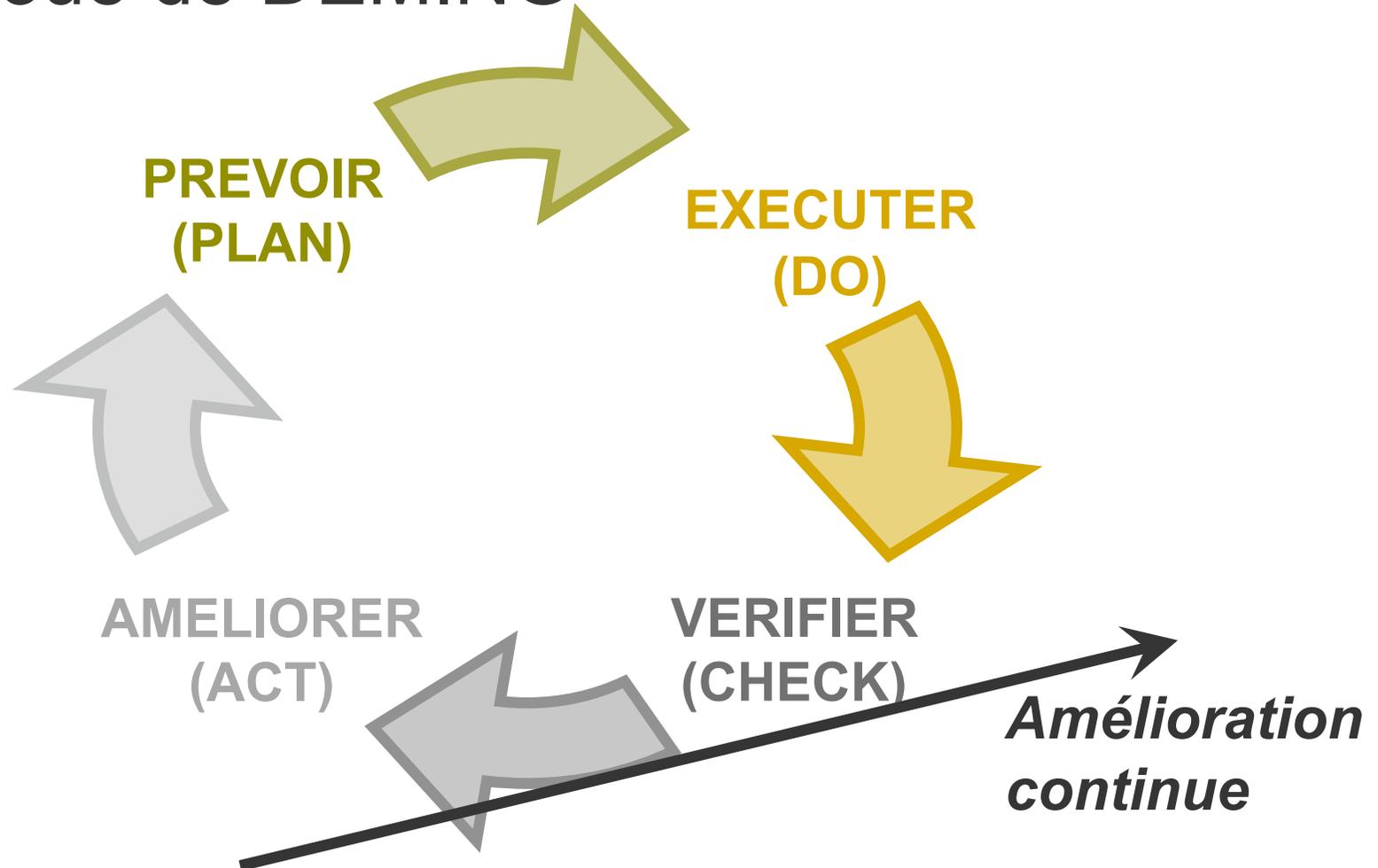
Dépôt dans la soute de produits à détruire (FO-14-008)
Document Unique : Programme annuel d'actions prévention (FO-14-005)
Document Unique : Inventaire des risques (FO-14-003)
Document Unique : Résultats de l'évaluation des risques (FO-14-004)
Sécurité : Fiche Individuelle d'Exposition aux Agents Chimiques dangereux (FO-14-012)
Zone surveillée : Autorisation à utiliser des sources radioactives (FO-14-006)

L'intérêt d'une Démarche Qualité

- Une meilleure lisibilité
- La notion d'amélioration continue

Management HSE

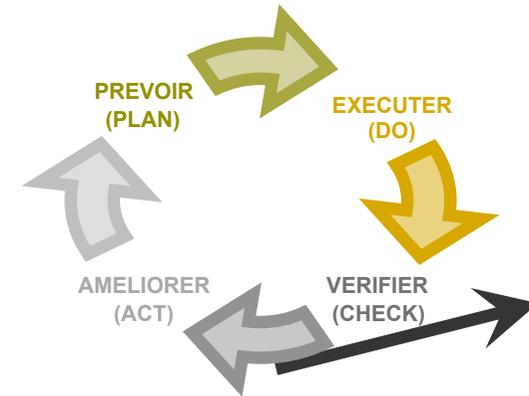
- Roue de DEMING



[Management HSE]

■ PREVOIR

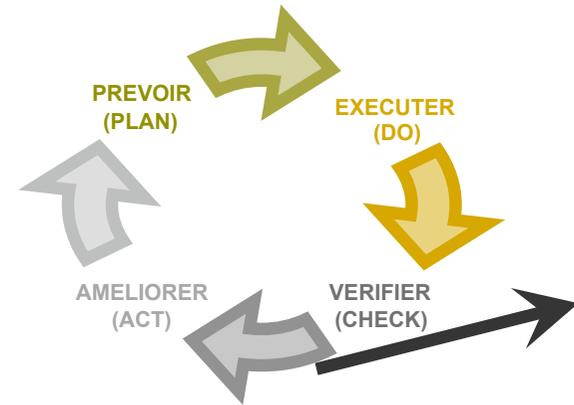
- Définir les zones de risques
- Définir la façon d'éliminer ou de maîtriser ces risques
- Prévoir les ressources
- Donner un échéancier



[Management HSE]

■ EXECUTER

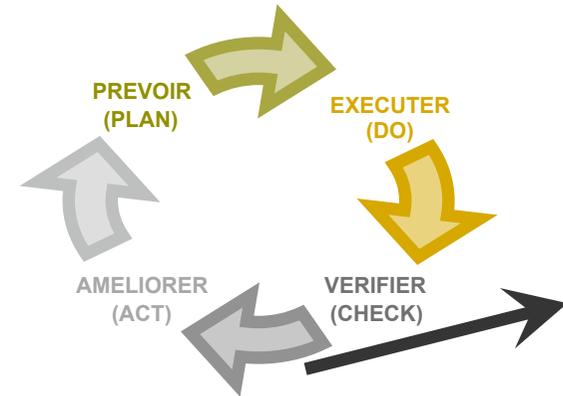
- Réaliser les actions prévues
- Former les personnels
- Assurer la traçabilité des actions



[Management HSE]

■ VERIFIER

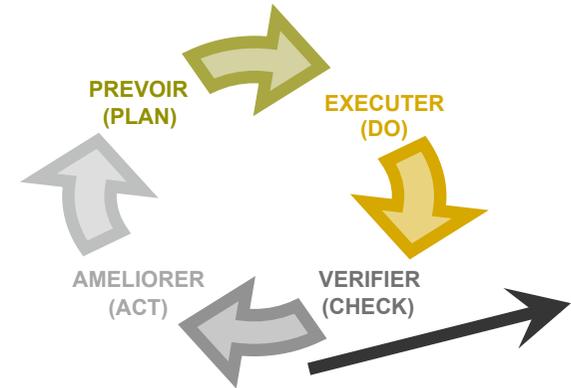
- Apprécier l'atteinte des objectifs
- Evaluer si la maitrise du risque est suffisante



[Management HSE]

■ AMELIORER

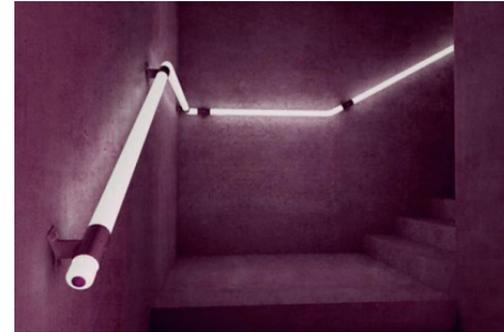
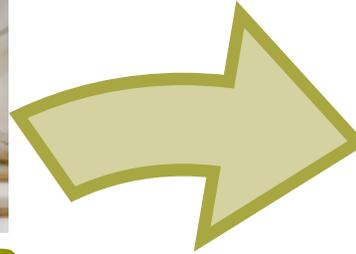
- Analyser les écarts
- Décider et entreprendre des actions d'améliorations si les résultats ne sont pas satisfaisants.



[Management HSE]



PREVOIR



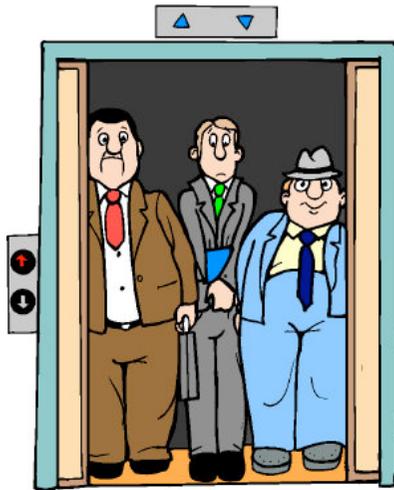
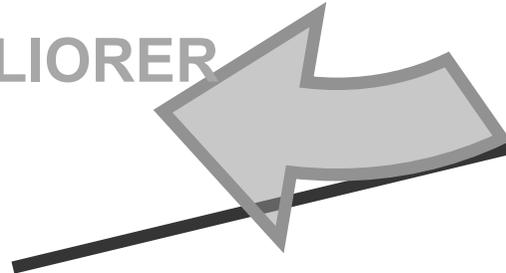
EXECUTER



VERIFIER



AMELIORER



Amélioration continue

[Management HSE]

- Processus HSE
- Procédure HSE
- Formulaire
- Mode Opérateur

[Management HSE]

- Les indicateurs

- Nombre d'actions de prévention réalisées par rapport à l'objectif
- Nombre d'accidents sur le lieu de travail
- Nombre de retraits pour cause de sécurité
- Nombre ou fréquence de l'enlèvement des déchets à détruire

Les outils du management HSE

- ***Les registres d'hygiène et sécurité***
 - Permet de répertorier les accidents qui ont lieu au sein du laboratoire
 - Permet au personnel qui se sent en danger imminent de le faire savoir
 - Permet donc d'identifier de nouveaux risques

Les outils du management HSE

- ***Le Document Unique (EVRP)***
 - Permet d'évaluer les risques professionnels qu'ils soient maîtrisés ou non.

Document unique

évaluation des risques professionnels Stephanie Boullanger - ACMO - UPR5301 Application EVRP



Accueil

Unité

Localisation

Services / Equipes

Saisie d'un risque

Evaluation en cours

Document Unique

Tableau de bord

Elaboration du document unique

	<u>RISQUES</u>	<u>PROPOSITIONS</u>
En cours de rédaction	1	0
En attente d'approbation	0	1
En attente de validation	4	26
Validés	24	1

Suivi du programme d'actions

PRIORITE	TOTAL	REALISEES	RESTANT	HORS-DELAI
	1	0	0	1
1	0	0	0	0
2	1	0	0	1
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0

Document unique

évaluation des risques professionnels Stephanie Boullanger - ACMO - UPR5301 **Application EVRP**

cnrs

Accueil

Unité

Localisation

Services / Equipes

Saisie d'un risque

Evaluation en cours

Document Unique

Tableau de bord

Lieux / Services Description du risque Propositions d'actions

Bâtiment: CERMAV

Etage / Lieu: rdc - CERMAV

Salle / Lieu: 42 - magasin - CERMAV

Type de Salle: Stockages de produits

Poste: Tous les postes

Type de poste: Autre

Service / Equipe: CENTRE de RECHERCHE sur les MACROMOLECULES VEGETAL / Service Infrastructure et Prévention Sécurité

Ajouter

Supprimer

Rédigé Approuvé Validé

Bâtiment	Etage / Lieu	Salle / Lieu	Poste	Service / Equipe
----------	--------------	--------------	-------	------------------

Document unique

évaluation des risques professionnels Stephanie Boullanger - ACMO - UPR5301 **Application EVRP**

Responsable d'action : Indifférent Edition d'un document de travail Voir l'évaluation en cours

filtre facteurs de risque désactivé - filtre localisations désactivé - filtre services / équipes désactivé - filtre type d'action désactivé

Inventaire des risques			Programme d'actions				
Référence	Lieux/Postes	Service	Facteur de risques	Priorité	Modalités d'exposition	Moyens de prévention	Carences Dysfonctions
R2/2009	CERMAV - 219 - spectrométrie de masse - Partout	CENTRE de RECHERCHE sur les MACROMOLECULES VEGETAL	Manutention manuelle	2	2 fois par an	aucun	risque de blessure lors de la maintenance des pompes à vide qui sont lourdes.
R3/2009	CERMAV - 219 - spectrométrie de masse - Partout	CENTRE de RECHERCHE sur les MACROMOLECULES VEGETAL	Ambiances/CT	3	quotidienne	aucun	La climatisation à 22°C provoque des courants d'air froid avec risques d'angine, maux de gorge, bronchite
R9/2009	CERMAV - 219 - spectrométrie de masse - Partout	CENTRE de RECHERCHE sur les MACROMOLECULES VEGETAL	Travail sur écran	3	quotidienne	Le siège est confortable mais pas forcément adapté à la posture	Le travail continu sur ordinateur provoque de la fatigue oculaire et un mal de dos
R1/2009	CERMAV - 219 - spectrométrie de masse - Partout	CENTRE de RECHERCHE sur les MACROMOLECULES VEGETAL	Chutes	2	1 fois par mois	aucun	armoires très hautes : risque de chute
R6/2009	CERMAV - 44 - RMN - Partout	CENTRE de RECHERCHE sur les MACROMOLECULES VEGETAL	Cryogénie et gaz	3	azote liquide : 3 fois / semaine; helium liquide : 1 fois tous les 2 mois	Gaz : ventilation et détecteur d'O2 en place Manipulation des liquides cryogéniques : port de gants, blouse, lunettes	Gaz : risque d'anoxie en cas de dysfonctionnement de l'appareil liquides cryogéniques (helium, azote) : risques de gelures lors des transvasements
R4/2009	CERMAV - Accès - Partout	CENTRE de RECHERCHE sur les MACROMOLECULES VEGETAL	Chutes	4	quotidienne	Balayage, salage, élagage des arbres	Risque de chute due à la rampe rendue glissante par la pluie, la neige, les feuilles mortes
R24/2009	CERMAV - Partout -	CENTRE de RECHERCHE sur les	Cryogénie et gaz	2	quelques heures par semaines, entre 5 et 10 personnes sont	gants, blouse	la dalle en béton qui supporte le tank à azote est très abimée, il y a un risque de renverser les réservoirs lorsque les

Les outils du management HSE

- **Le *Registre des déchets***

- Permet de centraliser dans un même fichier les listes des déchets qui ont été évacués et détruits
- Les bordereaux de suivi des déchets (BSD) doivent être conservés 5 ans

Les outils du management HSE

- ***FEVAR***

- Fichier d'aide à l'évaluation du risque chimique
- Permet de regrouper les fiches individuelles de risques

Les outils du management HSE

- ***AIE (Accident, Incident, Évènement)***

Logiciel à but informatif et préventif qui recense les accidents, incidents survenus dans les différentes unités de recherche.



<http://www.dgdr.cnrs.fr/intranetcnps/experience/aie.htm>

Les outils du management HSE

■ Tableau des données

Système d'Organisation de
l'Unité de Recherche CERMAV

Données

Date du jour

CERMAV

TABLEAU DES DONNÉES : HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

06/10/2010

Libellé	Gestionnaires	Classement		Lien
		Lieu	Mode de classement	
Composition du Comité Hygiène & Sécurité (CHS)	Direction	Source	num	lien
Conseils pour les nouveaux entrants	CNRS	Source	numérique	lien
Documentation	P. Pérorez	source	numérique	lien
Fiches produits chimiques	P. Chaud	source	alphabétique	lien
Fiches toxicologiques	INRS	Source	numérique	lien
Incompatibilités de produits chimiques	S. Fort	Source	numérique	lien
Liste des secouristes	P. Pérorez	Source	numérique	lien
Numeros d'urgence	P. Pérorez	Source	numérique	lien
Personnes autorisées dans les zones surveillées	V. Chazalet/Y. Nishiyama	Source	numérique	lien
Personnes compétentes en H&S	S. Boullanger	Source	numérique	lien
Planning de collecte des déchets	S. Boullanger	Source	Num	lien
Plans d'évacuation	P. Pérorez	source	numérique	lien
Vérifications périodiques de sécurité	P. Pérorez	source	intitulé	lien

Les outils du management HSE

■ Tableau des enregistrements

Référence	Libellé	Gestionnaires	Classement			Archivage			Lien
			Lieu	Mode de classement	Durée	Lieu	Mode d'archivage	Durée	
	Relevé dosimétrique : facture	Y. NISHIYAMA	classeur de suivi dosimétrique	annuelle	10 ans	X	X	X	
	Résultats dosimétriques	Y. NISHIYAMA	classeur de suivi dosimétrique	annuelle et trimestre	10 ans	bureau 10	papier classement par date	durée de vie des agents	
	Comptes rendus du Comité Hygiène & Sécurité (CHS)	P. Pérez	bureau 43	date	4 ans	bureau 43 + Source	papier + numérique	10 ans	lien
	Vérifications périodiques en H&S	P. Pérez	Source	Intitulé	5 ans	bureau 43	numérique	10 ans	lien
	Registre hygiène et sécurité	P. Pérez	cahier, bureau atelier	chronologique	10 ans	bureau atelier	boite archive	30 ans	
	Registre des entrées sorties	M. Gardes	bureau 49 (classeur, PC)	chronologique	1 an (classeur), 5 mois (PC)	bureau 49	boite archive, CDROM	10 ans	
	Fiche de surveillance sécurité	I. Caldara	bureau 113, armoire basse, dossier SIGDU	chronologique	1 an	bureau 113, armoire haute, boite archive	papier	10 ans	
	Produits dérivés	S. Boullanger	source	annuelle	4 ans	SSI	numérique (CDROM, DVD)	12 ans	lien
FO-01-006	Formations effectuées en H&S	P. Pérez	Source	Titre formation	5 ans	bureau 43	numérique	10 ans	lien
FO-14-001	Demande de suivi dosimétrique	Y. NISHIYAMA	classeur de suivi dosim	Ann	10 ans	X	X	X	lien

Les outils du management HSE

- Tableau des habilitations et compétences

Permet de connaître les personnes compétentes dans un domaine donné.

Les outils du management HSE

- Les Audits

- Internes

- Externes

[Conclusion]

- ***SOURCE***

Plus grande pérennité des informations

Meilleure lisibilité

Accès beaucoup plus aisé aux
informations

Permis au service de se structurer

Conclusion

Après



Avant



Intégration des règles d'hygiène et sécurité

*MERCI
DE VOTRE
ATTENTION*

Stephanie.boullanger@cermav.cnrs.fr

