



CENTRE ARTEMIS

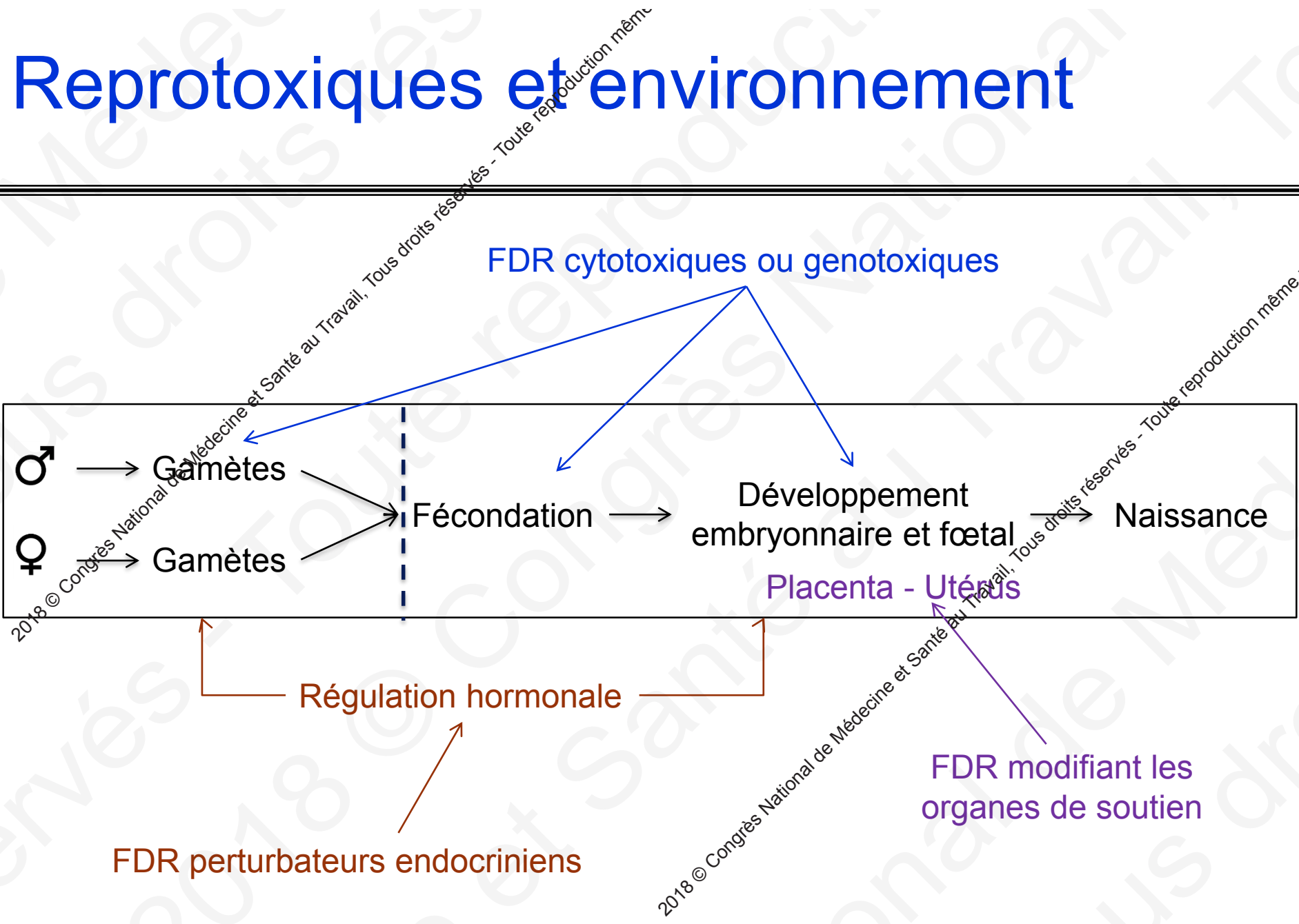
Aquitaine Reproduction Enfance Maternité et Impact Santé-environnement



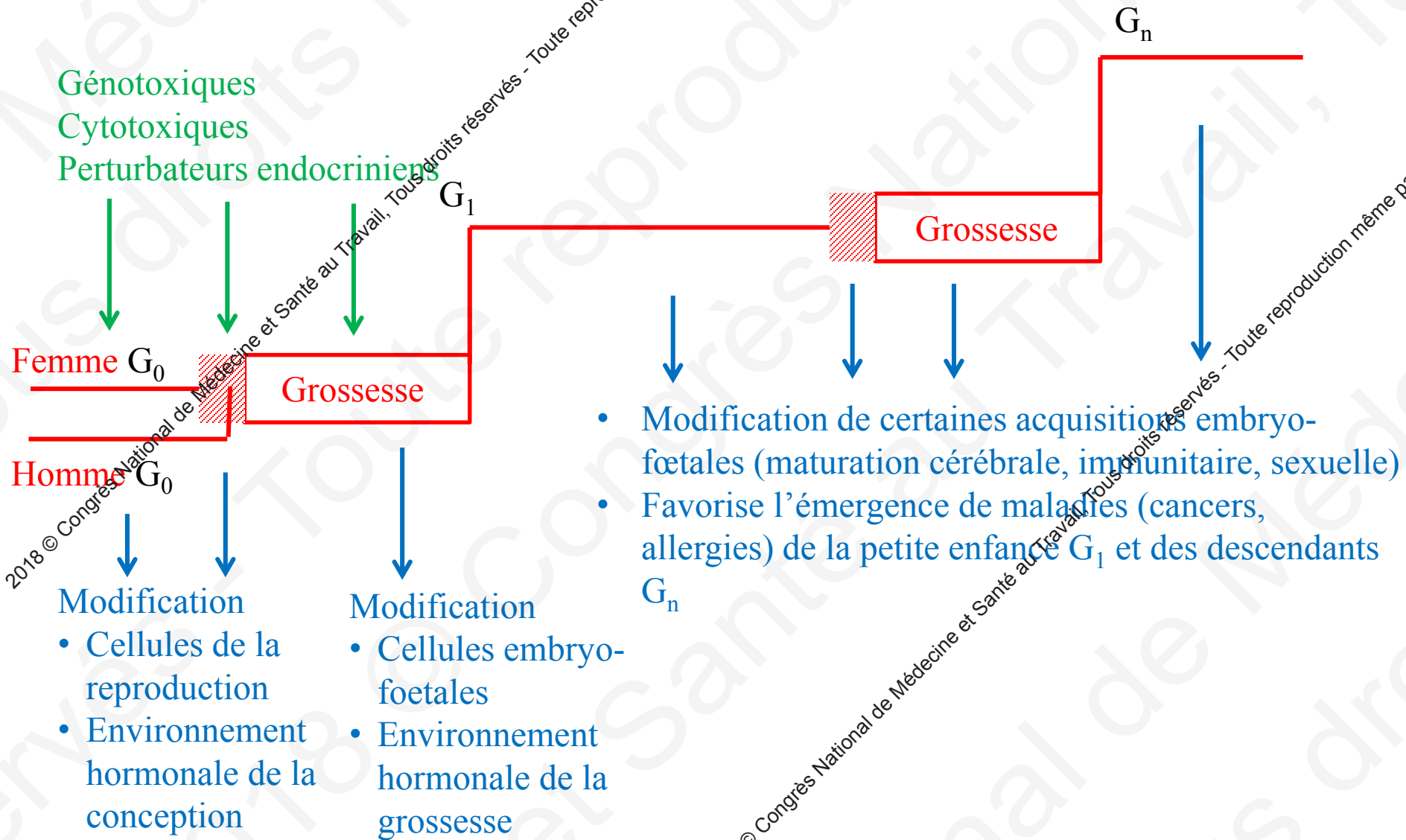
Aquitaine Reproduction Enfance Maternité
& Impact en Santé environnement

Patrick Brochard et Fleur Delva

Reprotoxiques et environnement



Reprotoxiques / population / impacts sanitaires



Absence de grossesse

Désir de grossesse

Début de grossesse

Diagnostic de grossesse

Déclaration de grossesse

Situation 1

Base =
protection des salariés des deux sexes en âge de procréer

Protection femme enceinte

Situation 2

Base

Protection femme enceinte

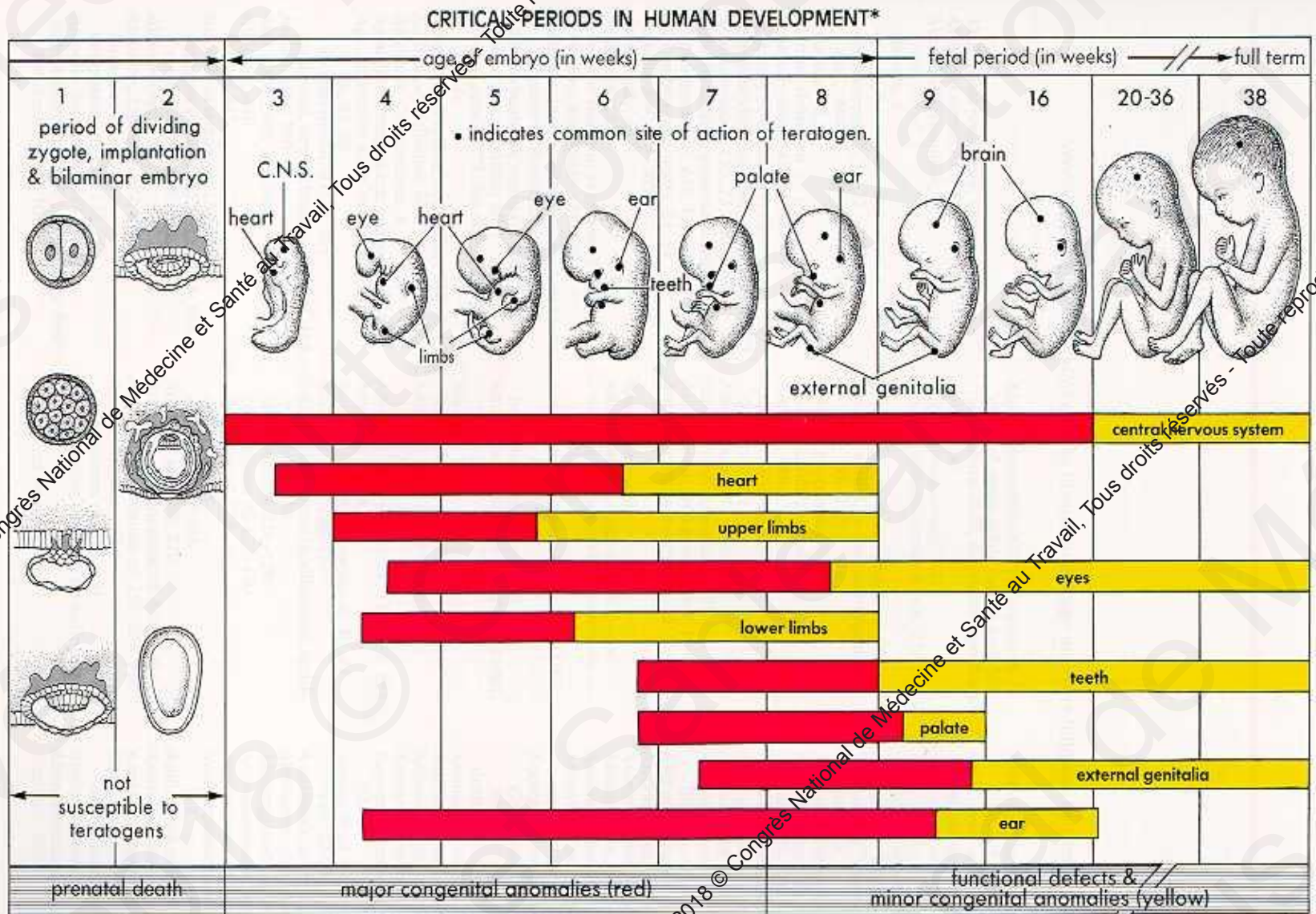
Situation 3

Base

Protection des grossesses à risque

Protection femme enceinte

Grossesse et périodes à risque



* Red indicates highly sensitive periods when teratogens may induce major anomalies.

Reproduction et activités professionnelles

Périodes critiques

Avant le début de la période d'activité professionnelle

- ✓ Transmission trans générationnelle du patrimoine génétique modifié
 - Expositions professionnelles des générations précédentes
- ✓ Expositions pendant l'enfance jusqu'à l'âge adulte et modifications acquises des gamètes et/ou perturbations endocriniennes
 - Expositions des enfants via la contamination du milieu domestique du fait de l'activité des parents (*take home*)
 - Expositions des adultes jeunes au cours de la formation professionnelle

Reproduction et activités professionnelles

Périodes critiques

Pendant la période d'activité professionnelle

- ✓ Expositions ante-conceptionnelles
 - A tout moment de la vie professionnelle sur un adulte en âge de procréer
- ✓ Expositions péri-conceptionnelles
 - Dans les 3 mois qui précèdent la conception
- ✓ Début de grossesse, avant la connaissance de l'état de grossesse
 - Phase de nidation, phase embryonnaire et début du développement fœtal

Reproduction et activités professionnelles

Périodes critiques

Pendant la période d'activité professionnelle

- ✓ Déroulement de la grossesse jusqu'à l'arrêt de travail
- ✓ Exposition de l'enfant via la mère au cours de la phase d'allaitement
- ✓ Expositions de l'enfant via la contamination du milieu domestique du fait de l'activité des parents (*take home*)

Reproduction et activités professionnelles

Population concernée

	Homme	Femme	
Ante conception	+	+	
Péri conception	+	+	
Début grossesse		+	
Déroulement G		+	
Allaitement		+	
Développement	+	+	Take home

Reproduction et activités professionnelles

rôle du SST et des organismes de prévention

- A tout moment
 - ✓ Évaluation du risque et maîtrise du risque (DUER)
 - ✓ Information des travailleurs en âge de procréer
- En cas de désir de grossesse annoncé
 - ✓ Etude de poste et conséquence sur l'aptitude
- Lors de la connaissance de l'état de grossesse
 - ✓ Etude de poste et conséquence sur l'aptitude
- A la reprise après le congé maternité (+/- parental)
 - ✓ Information sur le déroulement de la grossesse et l'issue de grossesse
- Pendant la période d'allaitement
 - ✓ Etude de poste et conséquence sur l'aptitude
- Pendant la phase de développement de la petite enfance
 - ✓ Évaluation du risque et maîtrise du risque (DUER)
 - ✓ Information des travailleurs ayant un enfant en bas âge

Reproduction et activités professionnelles

Questions scientifiques non résolues

- Métiers et activités à risque
- Risques émergents (stress, particules nanométriques, perturbateurs endocriniens)
- Relations dose-effets; notion de seuil (cf reco SFMT 2004)
- Niveau de risque; fraction attribuable
- Mécanismes d'action des facteurs de risque (cytotoxiques, perturbation endocrinienne, toxicité génétique)
- Interactions; effets cocktail
- Association, causalité

Reproduction et activités professionnelles

Accompagnement médico-social et protection réglementaire

- Code du travail
- Code de la sécurité sociale
- Particularités des autres régimes de protection sociale

Complément ARTEMIS

Réglementation:

✓ **Interdiction**

- Repto CLP 1A et 1B
- Produits anti-parasitaires étiquetés
- Benzène; plomb

Recommandations (SFMT, INRS)

- ✓ Mutagènes 1A et 1B et Cancérogènes 1A et 1B (génétoxiques) : **pas d'exposition**
- ✓ Autres substances suspectées reprotoxiques (en particulier CLP repto 2 et fiches DEMETER): **limiter les expositions (VTR repto ou valeur calculée DEMETER ou 10% de la VLEP)**