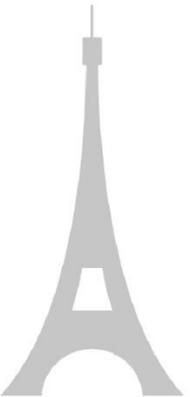




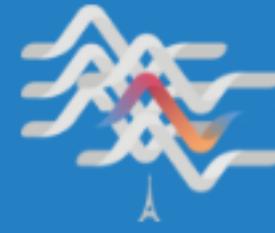
**PSYCHOMOTRICITÉ EN
SERVICE DE
RÉANIMATION ET SOINS
INTENSIFS
CARDIOLOGIQUES
PÉDIATRIQUES**



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

**QUELLES SONT LES INDICATIONS ET
INTERVENTIONS PSYCHOMOTRICES EN
SERVICES DE SOINS INTENSIFS ET
RÉANIMATION CARDIOLOGIQUES
PÉDIATRIQUES ?**

DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT POTENTIELS



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

BROSOLO Julie et MARCHICA Valentine, psychomotriciennes au CHU de Bordeaux

Pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

Plan

1) Constats en services de soins intensifs et réanimation cardiologiques pédiatriques

a. Parcours de soin

b. Facteurs de vulnérabilité du nouveau-né atteint de cardiopathies congénitales

- La cardiopathie : quelques données scientifiques
- Réanimation et surstimulations sensorielles
- La place des parents

2) Métier de psychomotricien

a. Paradigme psychomoteur

b. Le développement psychomoteur normal

- Compétences du nouveau-né
- Développement sensorimoteur et psychomoteur

3) Indications et interventions psychomotrices en SI et REA

a. De la théorie...

b. ... A la pratique !

- Cas clinique

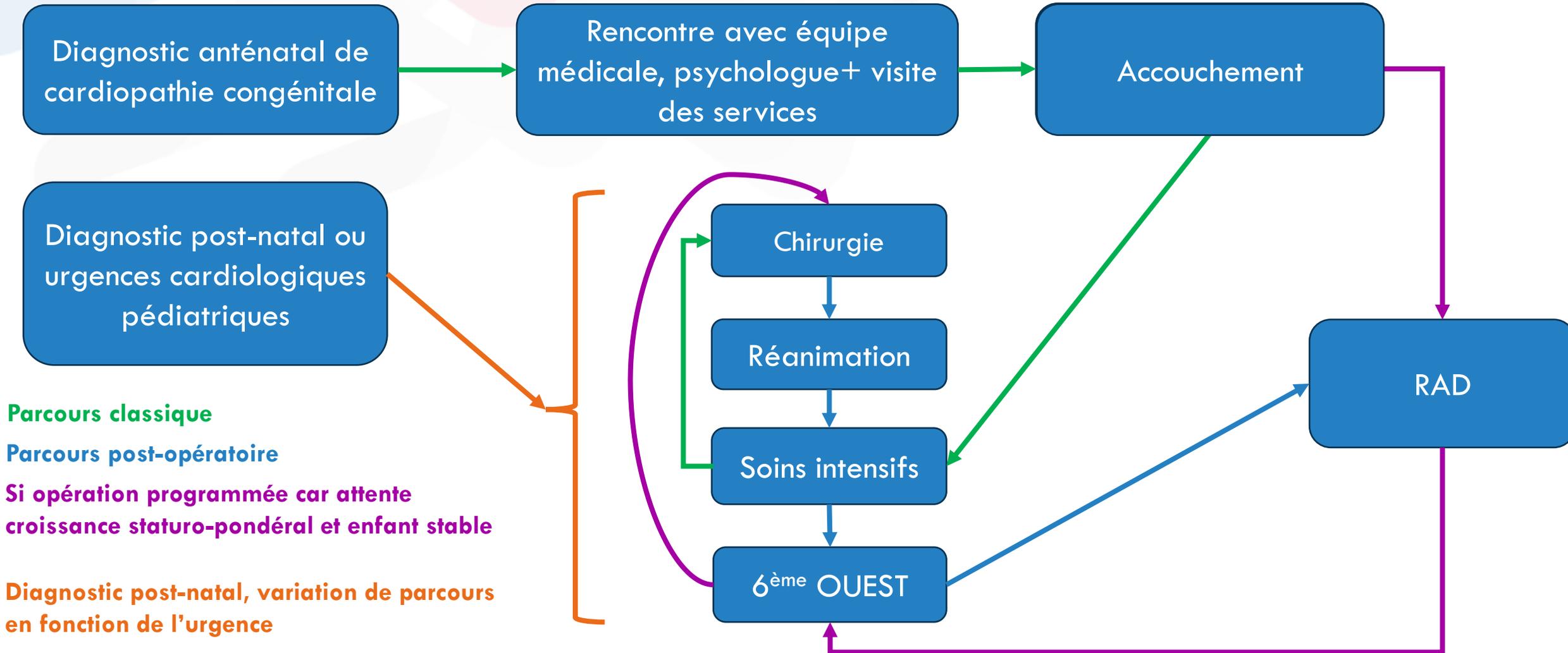


1 – PRÉSENTATION DES SERVICES DE LA FILIÈRE « CARDIOPATHIES CONGÉNITALES »



réanimation 2024

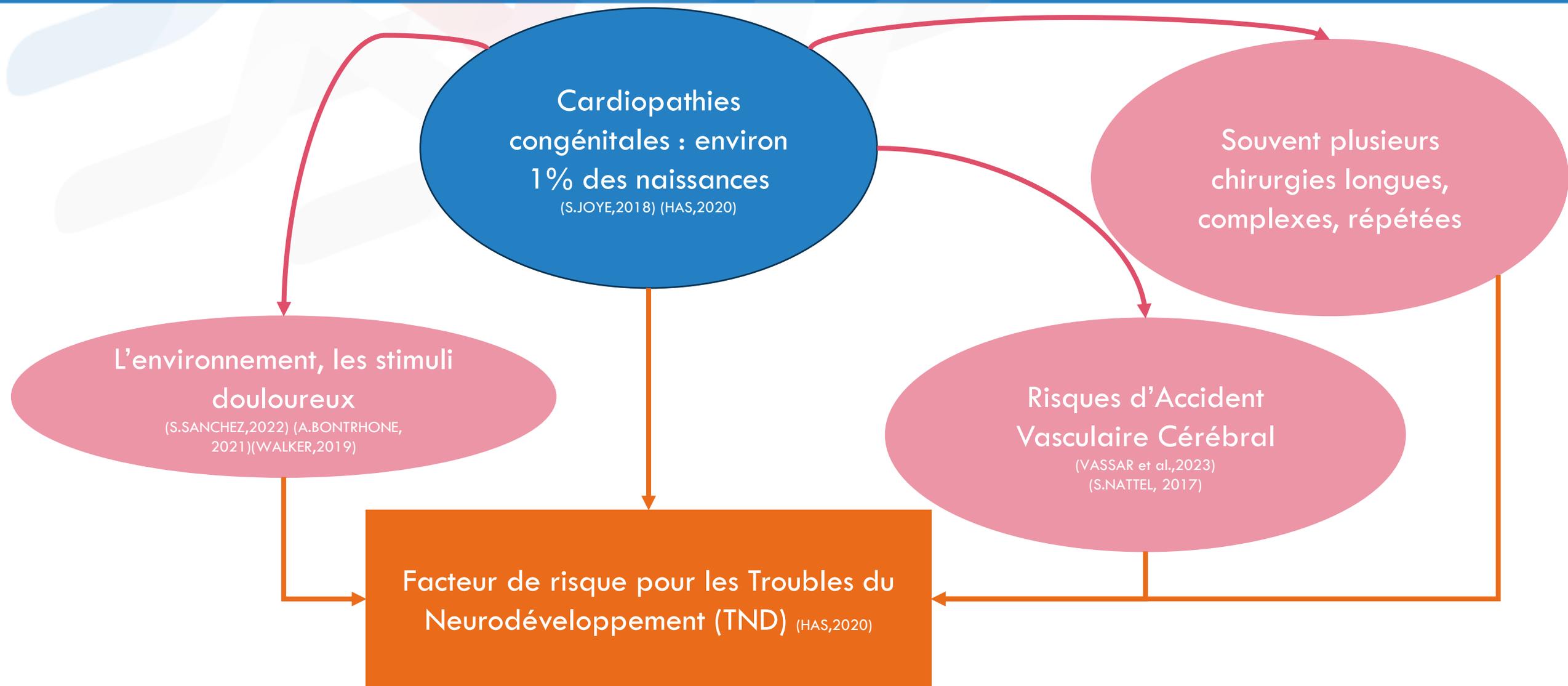
PARIS 12-14 JUIN



Facteurs de vulnérabilité – Quelques données scientifiques



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN



Facteurs de vulnérabilité - Réanimation et surstimulations sensorielles



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

Visuel :

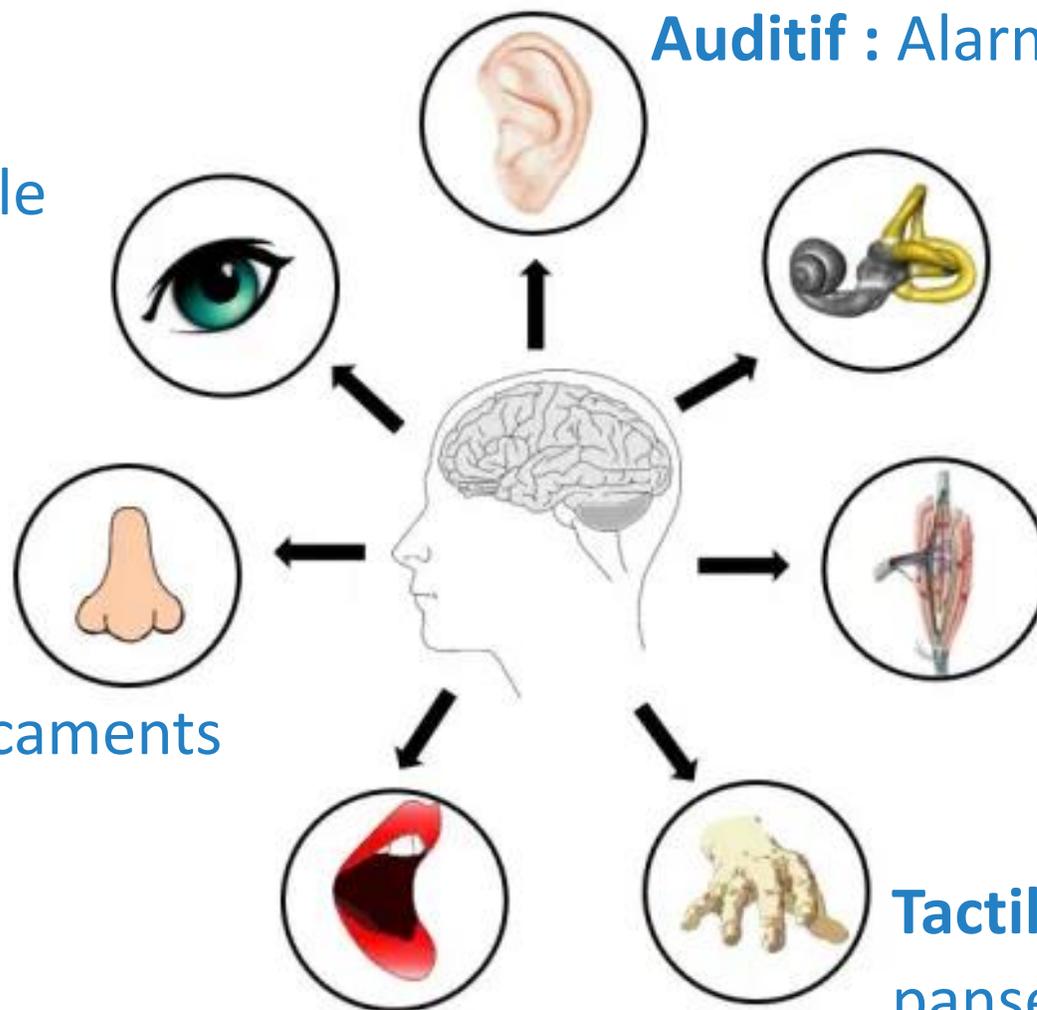
Luminosité artificielle

Auditif : Alarmes

Vestibulaire : Portage limité

Proprioceptif: limitation de la motricité spontanée

Tactile/nociceptif : technicité, pansements, douleur



Olfactif/gustatif :

Technicité, soins, médicaments per os, jeûne

Cardiopathies = facteur de risque
TND
+
Réanimation = environnement peu
adapté

Leviers PEC

Environnement

Facteurs de stress parental

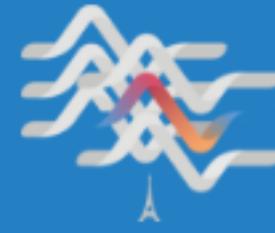
- Pronostic vital
- Séparation
- Technicité
- Appréhension
- Reprise alimentaire difficile parfois

Soins de soutien au
développement

(Bertoncelli N. et al., 2022) (Bontrhone
A.,2021)

Accompagnement des
parents

(Bertoncelli N. et al., 2022) (Bontrhone
A.,2021)



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIL

Comment la psychomotricité peut-elle trouver sa place dans l'amélioration de l'environnement en réanimation pour soutenir le développement psychomoteur des enfants atteints de cardiopathies congénitales ?



2 – LE MÉTIER DE PSYCHOMOTRICIEN



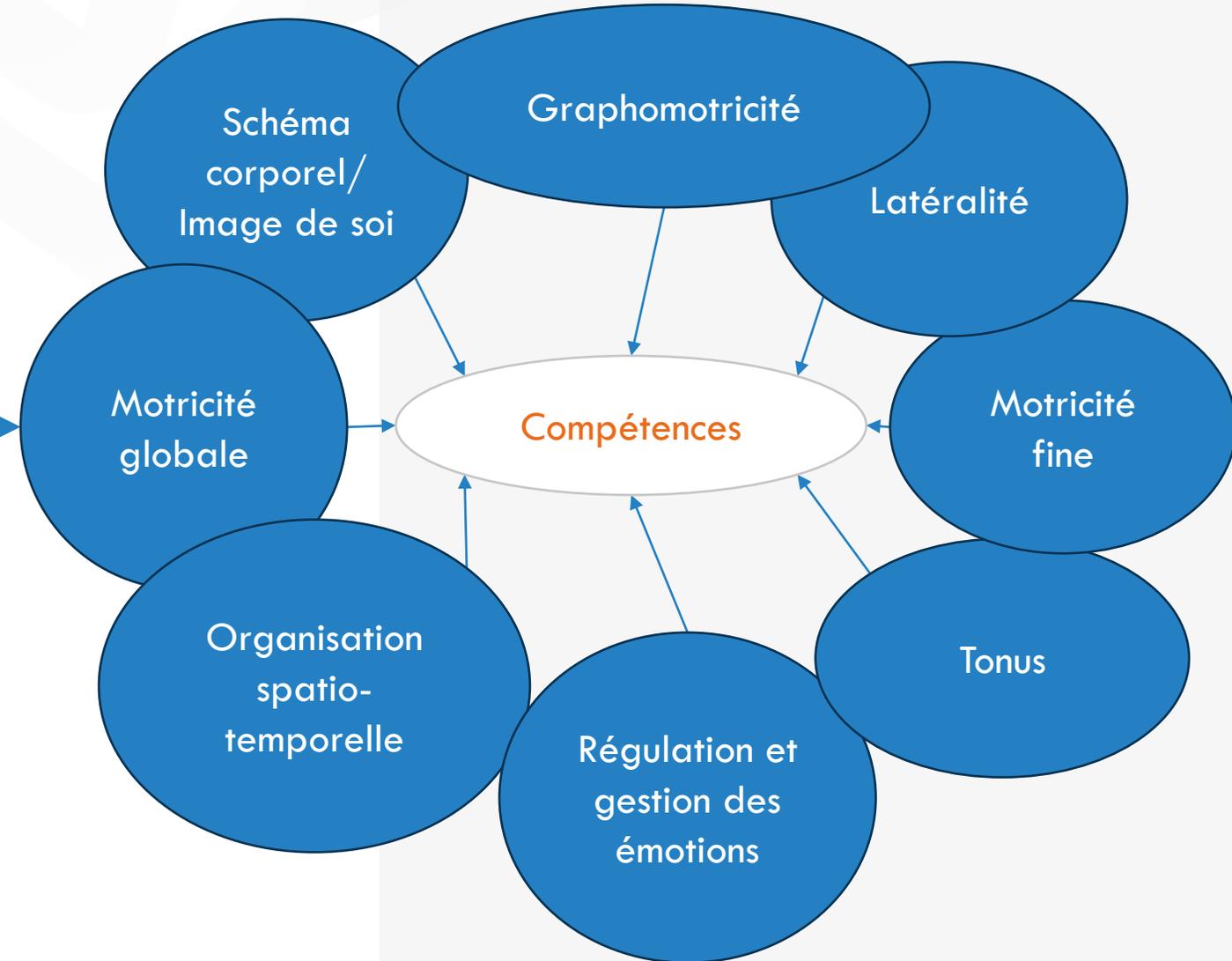
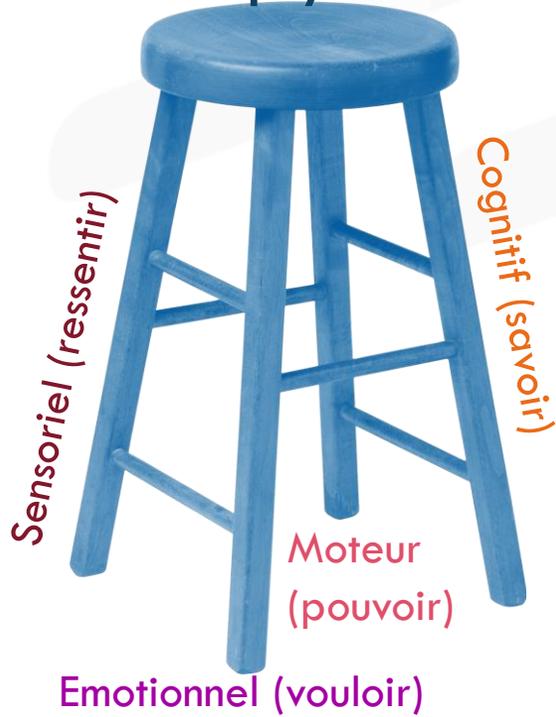
réanimation 2024

PARIS 12-14 JUIN



Paradigme psychomoteur

Socle pour le développement
fonctions psychomotrices

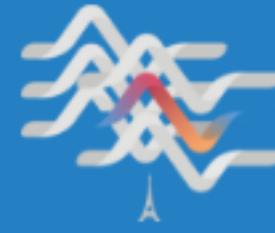


Equilibre nécessaire entre ces aspects

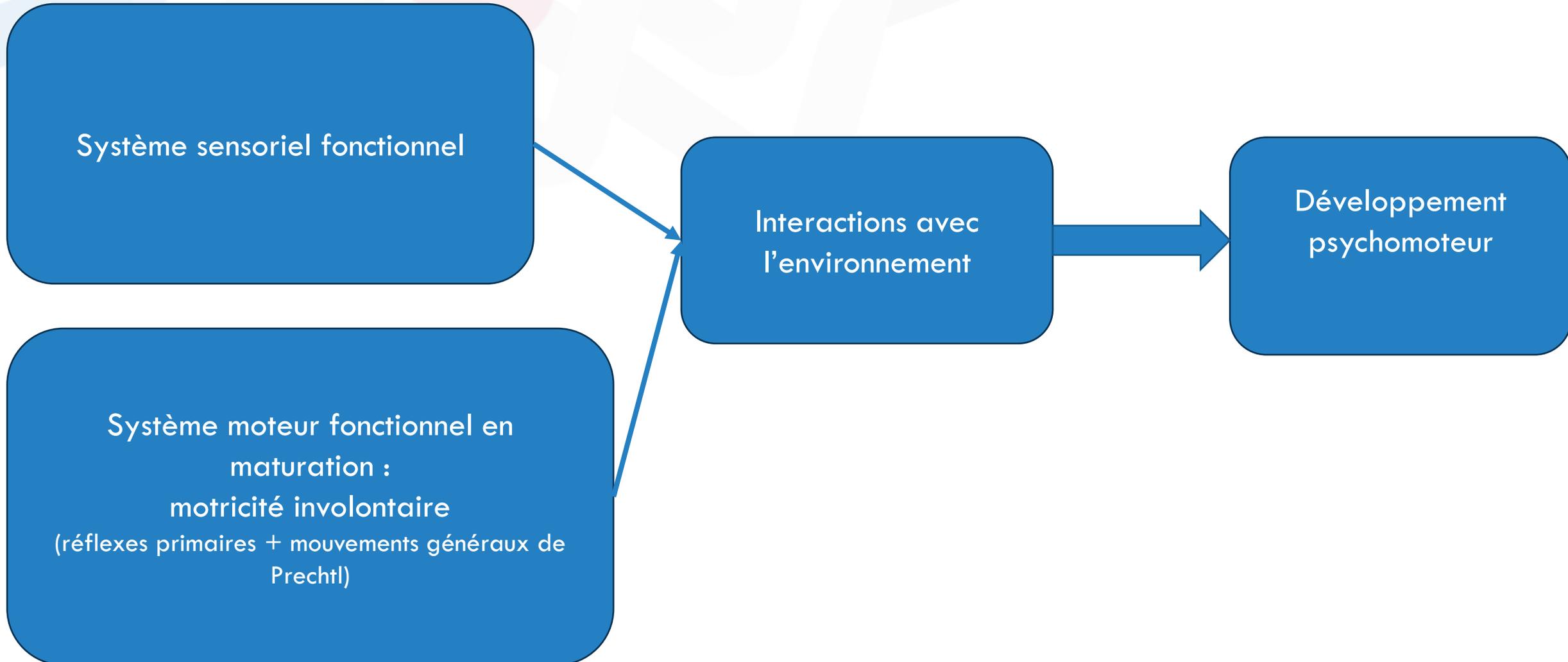
Compétences du nouveau-né : Une structure d'accueil aux compétences futures

(F.WAUTERS-KRINGS, 2012),

(L.VUILLEUMIER et al., 2020)



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

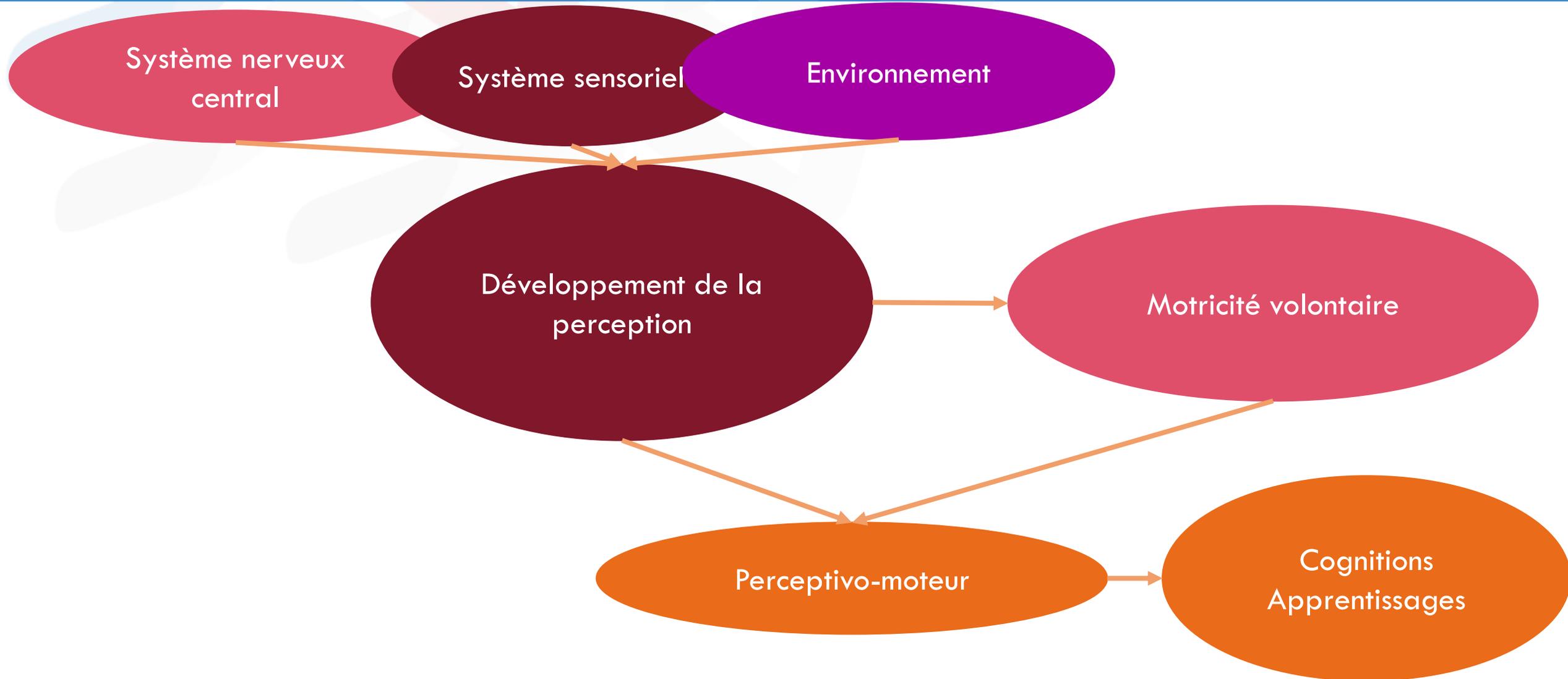


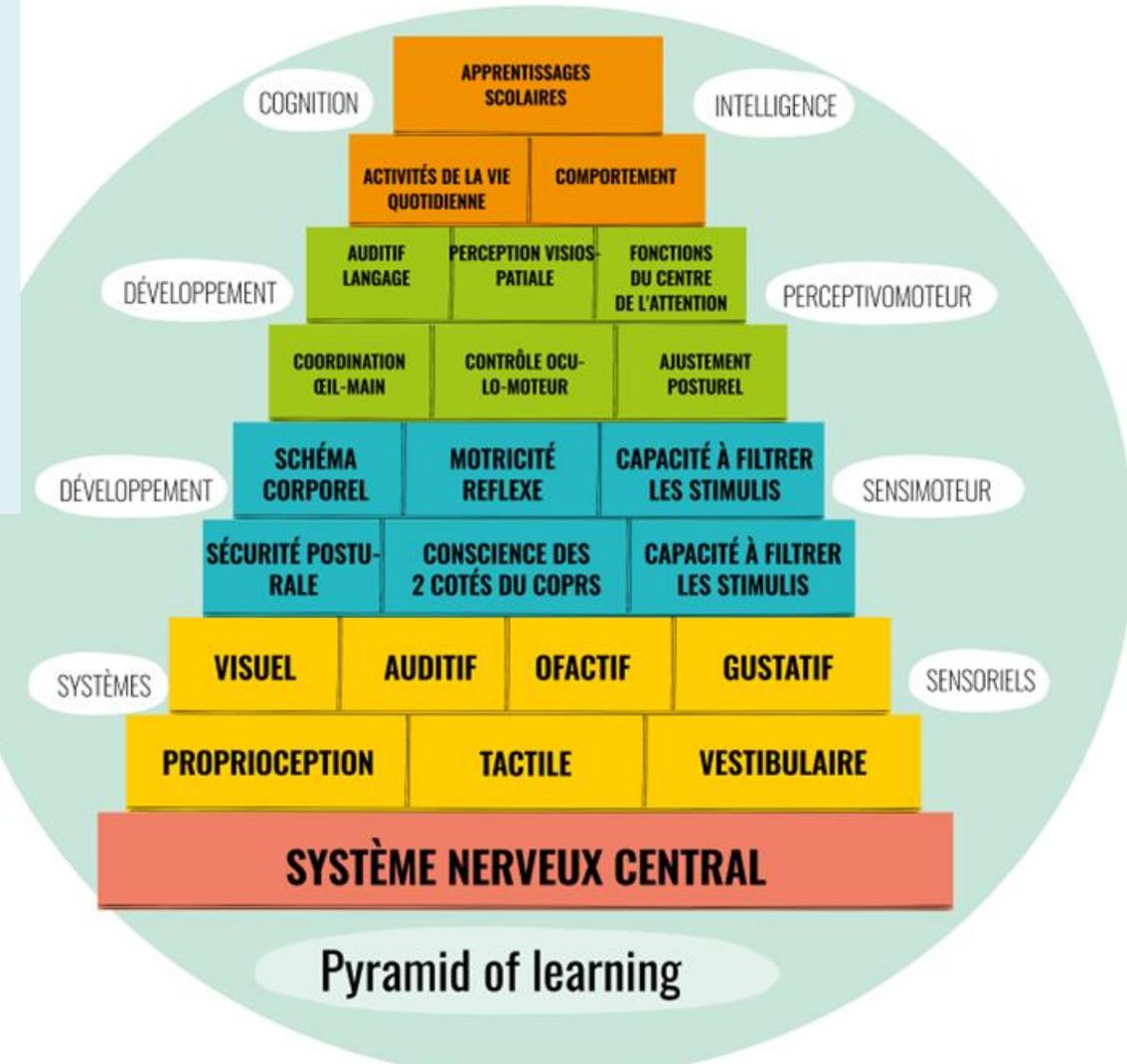
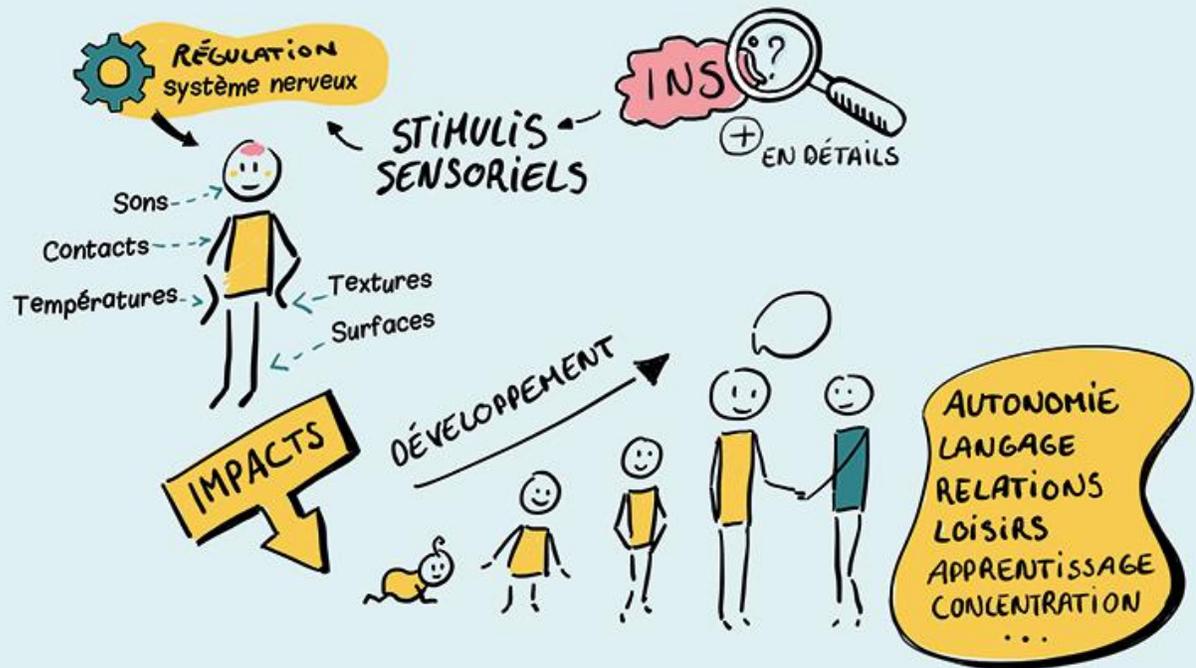
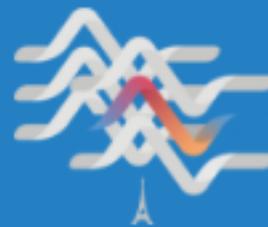
Compétences du nouveau-né : Une structure d'accueil aux compétences futures

(F.WAUTERS-KRINGS, 2012), (L.VUILLEUMIER et al., 2020)



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIL



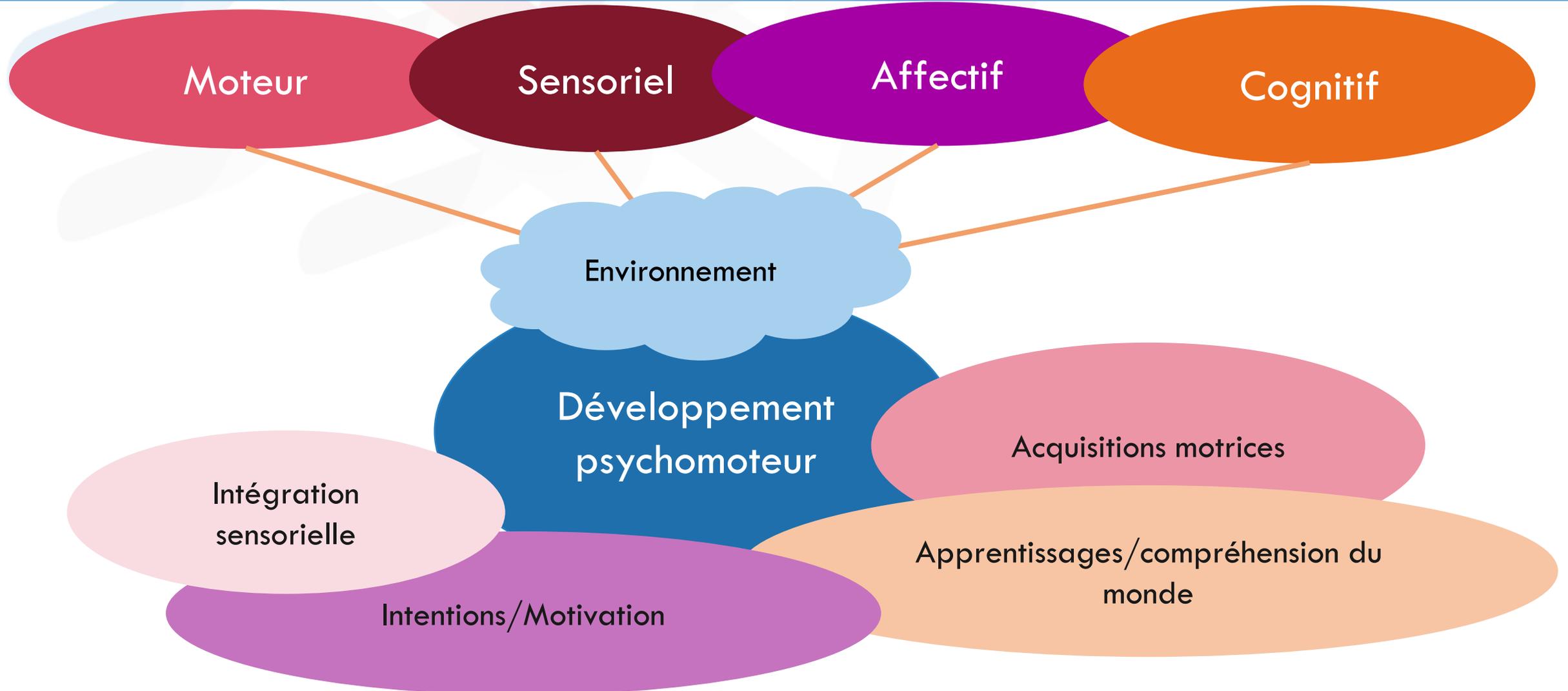


Le développement psychomoteur

(F.WAUTERS-KRINGS, 2012), (L.VUILLEUMIER et al., 2020)



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN





3 – PSYCHOMOTRICIEN EN RÉANIMATION



réanimation 2024

PARIS 12-14 JUIN

Objectifs du métier de psychomotricité en réanimation



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

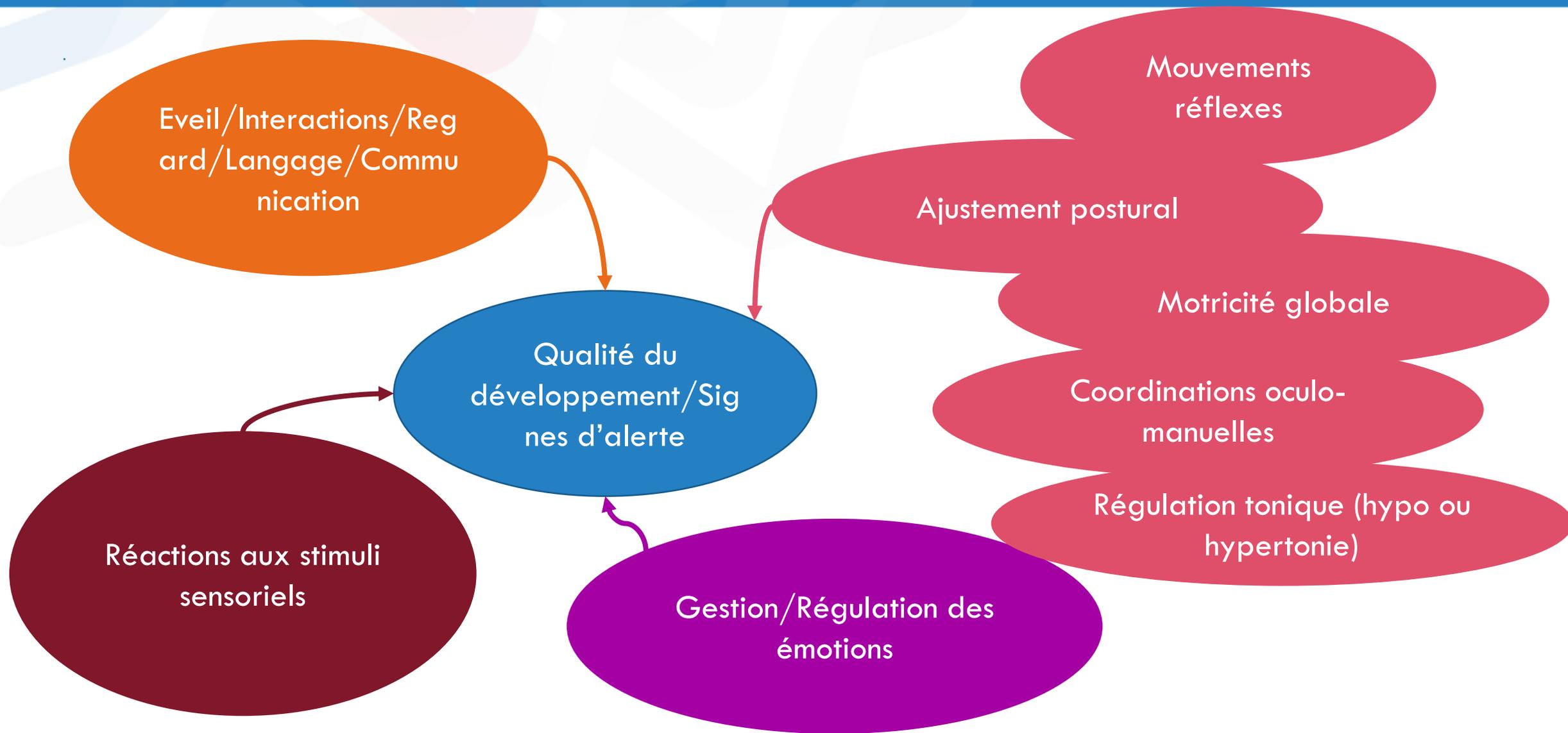
*Apporter un autre **regard au développement** :
S'appuyer sur les compétences du nouveau-né, ses besoins,
Les savoir-faire des équipes,
Le savoir-être des parents.*

Compétences de
l'enfant/besoins/étapes du
développement

Objectifs psychomoteurs
(sensoriel, moteur, affectif,
cognitif)

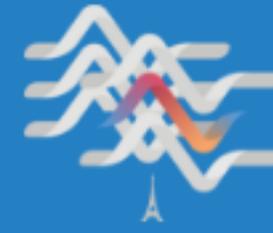
Aspects
médicaux/savoir-faire
des équipes

Savoir-être des parents



Repérage précoce des TND – Observations en psychomotricité

(M.FARMER et al., 2021)



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

Retard
d'acquisition
motrice

Sensorialité/dysrégulation
sensorielle avec hyperréactivité
ou hyporéactivité

Difficultés de
régulation et
gestion des
émotions

Difficultés de
communication/d'int
eractions/retard de
langage/aspects
cognitifs

Mise en place de soins de soutien au développement

(S.LESCURE,2018) (J.SIZUN et al., 2017)

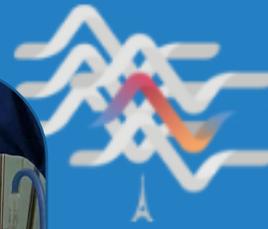


réanimation 2024
PARIS 12-14 JUN

- Action auprès des nouveau-nés/enfants et de leurs parents
- Formation et sensibilisation des équipes

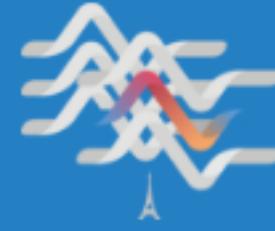
Proposer un environnement propice au développement :
Positionnement, modulation sensorielle, mobilisations

Réflexions d'équipe
(temporalité et fréquence des soins, portage, toucher, alimentation, intégration des parents)



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUN





Enfant âgé de 21 mois :

- **Décompensation cardiaque** aigüe (cardiomyopathie dilatée) sur un contexte de virose **février 2024**, après une 1^{ère} hospitalisation en août 2023.
- Seul recours thérapeutique : la **greffe**, mais fonction cardiaque précaire
- Mise en place de **Berlin Heart**

... A la pratique – Cas clinique

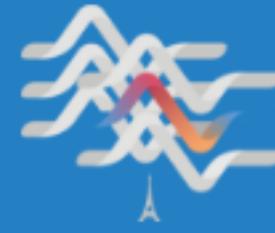


réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

Problématiques psychomotrices :

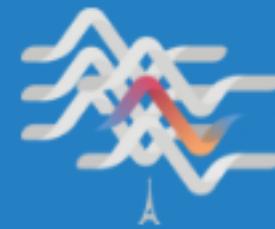
- **Apprentissage de la marche**
- Perte de **tonicité du tronc**/Désinvestissement du bas du corps
- **Appréhension** aux soins, aux mobilisations, à la marche
- **Limitation** des possibilités d'**exploration motrice** (B.H.)
- **Schéma corporel** remanié
- Informations **sensorielles** (réa/poids de l'assistance)
- Enjeu **émotionnel** (séparation avec la maman)





Objectifs psychomotricité :

- Soutenir les possibilités **d'exploration motrice** pour soutenir les **acquisitions psychomotrices**
- Favoriser la **gestion des émotions**
- Proposer de nouvelles **expériences sensorielles agréables** Soutenir **l'ajustement postural, capacités d'équilibration** malgré le B.H.
- **Expression/communication/langage**



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

5 avril 2024



7 juin 2024





Den Hoogen, N. J. V., Patijn, J., Tibboel, D., & Joosten, E. A. (2017). Neonatal Plasticity of the Nociceptive System: Mechanisms, Effects, and Treatment of Repetitive Painful Procedures During NICU Admittance. *Current pharmaceutical design*, 23(38), 5902–5910. <https://doi.org/10.2174/1381612823666170921130320>

Bertoncelli, N., Lugli, L., Bedetti, L., Lucaccioni, L., Bianchini, A., Boncompagni, A., Cipolli, F., Cosimo, A. C., Cuomo, G., Di Giuseppe, M., Lelli, T., Muzzi, V., Paglia, M., Pezzuti, L., Sabbioni, C., Salzone, F., Sorgente, M. C., Ferrari, F., & Berardi, A. (2022). Parents' Experience in an Italian NICU Implementing NIDCAP-Based Care: A Qualitative Study. *Children (Basel, Switzerland)*, 9(12), 1917. <https://doi.org/10.3390/children9121917>

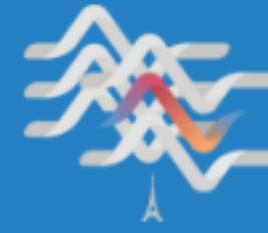
Bonthrone, A. F., Chew, A., Kelly, C. J., Almedom, L., Simpson, J., Victor, S., Edwards, A. D., Rutherford, M. A., Nosarti, C., & Counsell, S. J. (2021). Cognitive function in toddlers with congenital heart disease: The impact of a stimulating home environment. *Infancy : the official journal of the International Society on Infant Studies*, 26(1), 184–199. <https://doi.org/10.1111/infa.12376>

FARMER Marie, BAILLE Natacha, DOUBLET Caroline *et al.*, « 1 000 jours pour changer l'avenir : ces signes précoces de troubles du neurodéveloppement permettant une prise en charge précoce », *Périnatalité*, 2021/2 (Vol. 13), p. 68-76. DOI : 10.3166/rmp-2021-0117. URL : <https://www.cairn.info/revue-perinatalite-2021-2-page-68.htm>

HAS, Trouble du neurodéveloppement – Repérage et orientation des enfants à risque. Saint-Denis La Plaine:HAS; 2020

JOYE Sébastien, SEKARSKI N, MIVELAZ Y, « Cardiopathies congénitales en salle de naissance », *Revue de Médecine Périnatale*, 2018/1 (Vol. 10), p. 24-33. DOI : DOI 10.3166/rmp-2018-0005. URL : <https://www.cairn.info/revue-de-medecine-perinatale-2018-1-page-24.htm>

(Laurent VUILLEUMIER, Blandine MOULIS-WYNDELS, BICKLE-GRAZ, VUILLEUMIER-FRUTIG, 2020, le développement sensorimoteur de l'enfant, de la naissance à 3 ans)



LESCURE Sandra, « Soutenir le développement du nouveau-né prématuré : l'exemple du programme nidcap[®], une nouvelle philosophie de soins centrée sur l'enfant et sa famille », *Empan*, 2018/3 (n° 111), p. 55-61. DOI : 10.3917/empa.111.0055. URL : <https://www.cairn.info/revue-empan-2018-3-page-55.htm>

NATTEL Sarah, congenital heart disease and neurodevelopment : clinica manifestations, genetics, mechanisms, and implications, *canadian journal of cardiology*, v.33, 2017

PROVASI Joëlle, CARCHON Isabelle, « Perception et production de rythme au cours de la période périnatale : la synchronisation sensori-motrice comme base de l'interaction réussie », dans : Michel Dugnat éd., *Temps et rythmes en périnatalité*. Toulouse, Érès, « Questions d'enfances », 2022, p. 247-269. DOI : 10.3917/eres.dugna.2022.01.0247. URL : <https://www.cairn.info/temps-et-rythmes-en-perinatalite--9782749274065-page-247.htm>

Silva Sánchez, M. P., Peña Hernández, J. D., Pinilla García, L. S., Contreras García, G. A., Rojas, M. A., & Díaz Martínez, L. A. (2022). Complex Congenital Heart Disease and Neurodevelopment. A Case Study of Fraternal Twins. *Developmental neuropsychology*, 47(4), 226–232. <https://doi.org/10.1080/87565641.2022.2070169>

SIZUN Jacques, OLIVARD Isabelle, RATYNSKI Nathalie, « Une intervention précoce, individualisée et centrée sur la famille : le programme NIDCAP », *Devenir*, 2017/1 (Vol. 29), p. 5-15. DOI : 10.3917/dev.171.0005. URL : <https://www.cairn.info/revue-devenir-2017-1-page-5.htm>

Vassar, R., Peyvandi, S., Gano, D., Cox, S., Zetino, Y., Miller, S., & McQuillen, P. (2023). Critical congenital heart disease beyond HLHS and TGA: neonatal brain injury and early neurodevelopment. *Pediatric research*, 94(2), 691–698. <https://doi.org/10.1038/s41390-023-02490-9>

Walker S. M. (2019). Long-term effects of neonatal pain. *Seminars in fetal & neonatal medicine*, 24(4), 101005. <https://doi.org/10.1016/j.siny.2019.04.005>

Walker, S. M., Melbourne, A., O'Reilly, H., Beckmann, J., Epton-Rosen, Z., Gurselin, S., & Marlow, N. (2018). Somatosensory function and pain in extremely preterm young adults from the UK EPICure cohort: sex-dependent differences and impact of neonatal surgery. *British journal of anaesthesia*, 121(3), 623–635. <https://doi.org/10.1016/j.bja.2018.03.035>

Merci pour votre écoute !

Merci aux patients, aux
familles

Merci aux équipes, à
mes collègues



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUN