



SVETA

VESTIBULAR SYSTEM, COGNITION AND
VEGETATIVE REGULATIONS



PÔLE BI²SE
COMETE



- ◆ **Coordinateur :** UNICAEN
- ◆ **Type de projet :** 7^{ème} PCRD
International Research Staff
Exchange Scheme (IRSES)
- ◆ **Budget :** 160 500€
- ◆ **Durée du projet :** du 01/12/2012 au
30/11/2015

- ◆ **Partenaires :** Charite
Universitaetsmedizin Berlin,
Université François Rabelais de
Tours, Vanderbilt University,
Institute of Biomedical Problems of
the Russian Academy of Sciences,
Toyo University, University of Otago

OBJECTIFS

- ◆ Le projet SVETA, « Vestibular System, Cognition and Vegetative Regulations », est un programme international d'échange IRSES (International Research Staff Exchange Scheme) ayant pour but l'étude de l'implication du système vestibulaire, partie de l'oreille interne impliquée dans l'équilibration, dans les fonctions cognitives et les régulations végétatives.

PRINCIPAUX RÉSULTATS & CHIFFRES CLÉS

- ◆ Dans le cadre du projet SVETA, les principaux résultats des travaux récents portent sur les influences du vestibule sur les fonctions végétatives, les performances cognitives et l'orientation spatiale.
- ◆ Les travaux de l'équipe de Pierre Denise ont montré que le vestibule intervient également dans les régulations cardiovasculaires (expliquant certaines hypotensions orthostatiques, c'est-à-dire une chute de la pression artérielle lors du passage en position debout induisant une sensation de malaise, voire une perte de connaissance), osseuses (une perte vestibulaire s'accompagne d'une déminéralisation osseuse ressemblant à l'ostéoporose), thermiques (une lésion vestibulaire s'accompagne d'une dysrégulation de la température corporelle), chronobiologiques et même mnésiques.
- ◆ En expliquant l'origine de certains troubles jusqu'alors sans cause connue, ces découvertes peuvent avoir des implications médicales. Ainsi, certaines déminéralisations osseuses, certains troubles du sommeil ou certains troubles de la mémoire, souvent liés au vieillissement, pourraient avoir une origine vestibulaire, ouvrant ainsi la voie à des traitements spécifiques