	Programme Blanc SIMI 1	
		Edition 2012

Projet	
Acronyme	Do Well B.
Titre	Design of Well Being Monitoring Systems

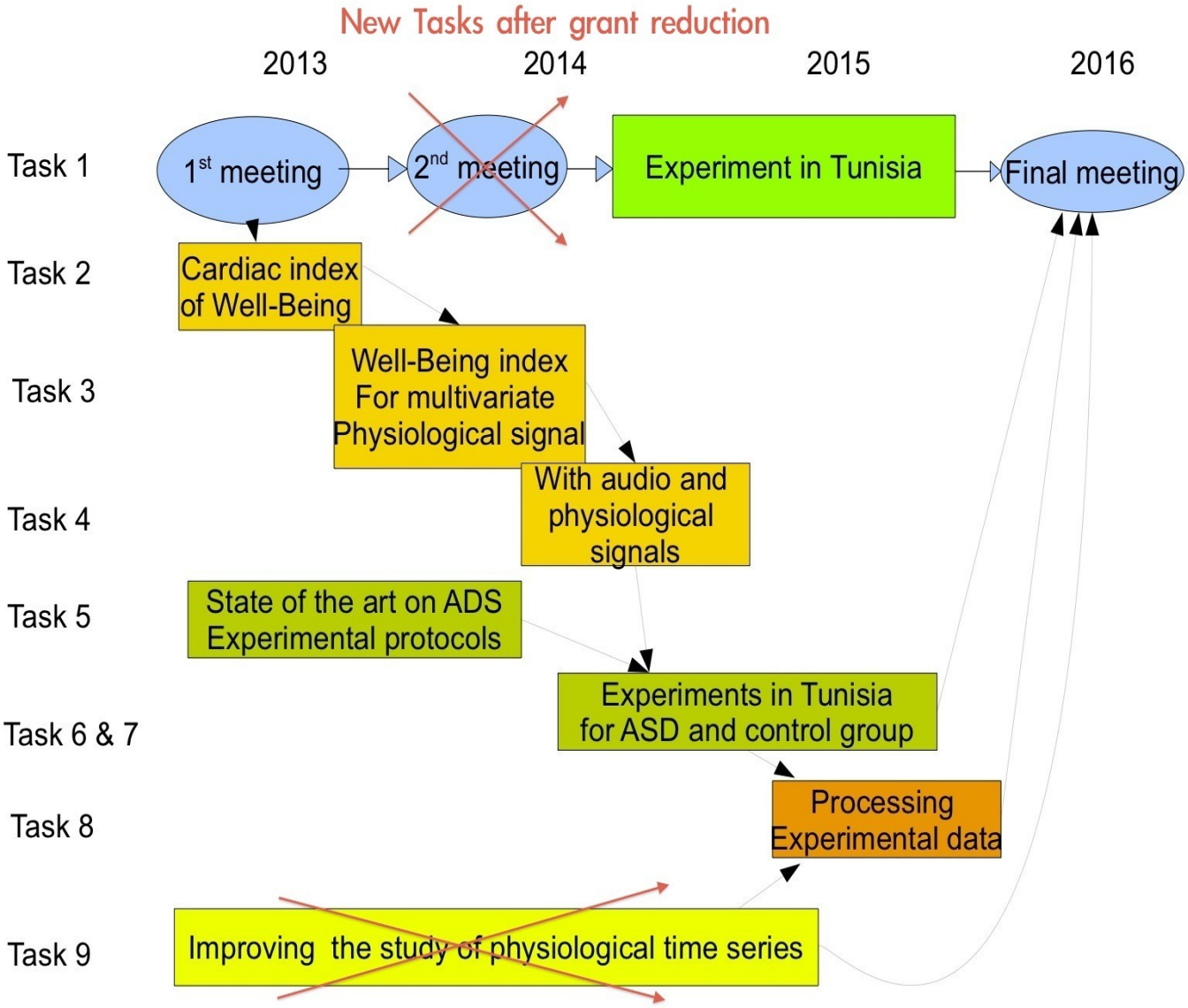
Coordinateur du projet			
Prénom	Pierre	**Nom**	Bertrand
Téléphone	33 (0)6 20 71 64 06	**Email**	Pierre.Bertrand@math.univ-bpclermont.fr
Organisme	UMR 6620		

RETOUR AU COORDINATEUR

Le projet Do Well B. se propose d'utiliser des méthodes de traitement du signal pour détecter l'autisme. Plus précisément on utilise des mesures de rythme cardiaque, de tension de conductivité de la peau en particulier leurs coefficients de Hurst dans un contexte multivarié. Dans un second temps on mettra ces variables en relation avec un environnement sonore.

Le projet regroupe trois équipes de Clermont-Ferrand, en mathématiques neurosciences et cardiologie, ainsi que l'École nationale d'ingénieur de Tunis. Il s'agit clairement d'un projet ayant un aspect interdisciplinaire qui regroupe des équipes de haut niveau scientifique. Leur complémentarité est claire et le porteur a une expérience dans la direction de projet. L'organisation générale du projet est bonne. Le projet aura un impact sociétal évident.
Du point de vue de la statistique, le caractère innovant réside dans le fait d'étendre des méthodes d'analyse de signaux présentant de fortes irrégularités et des méthodes de détection de ruptures dans un cadre multivarié. Le projet met en relation une application sociétale importante et des sujets méthodologiques innovants.

Seul défaut: le projet est peut-être un peu trop localisé au point de vue géographique. Au point de vue financier, étant données les contraintes budgétaires sur cet AAP, il sera nécessaire de renoncer à la thèse (ou au contrat d'ingénieur). Le budget mission et matériel est aussi redimensionné en prenant en compte le nombre de membres permanents du projet.



In 2011, the first submission corresponded to a grant 498.000 euros.

In 2012, the second submission corresponded to a grant 450.000 euros,

we have obtained 249.000 euros.

Therefore the second meeting is cancelled, however we will still try to do task 9.

But, we have to found another financial support.