

## **APPELS D'OFFRES ET DEMANDES DE DEVIS**

### **Projet Interreg Fr-Ch Sport@Altitude**

#### **Matériel :**

##### 1. Appareil Echographe cardiaque portable

- Achat, location, ou location-vente
- Activité 3.2 du projet SPORT@ALTITUDE et activité 3.1 du Projet E-Rés@mont.

#### **Cahier des charges :**

Contraintes et Objectifs.

Nous travaillerons à l'Aiguille du Midi (3842 m) dans des conditions difficiles (hypoxie-hypobarie). L'hypoxie a un impact négatif sur la vigilance intellectuelle, la manipulation de l'appareillage doit être simple. Il existe par ailleurs une possibilité de parasitage électrique ou électromagnétique.

L'appareil doit nous permettre :

1. La mesure de débit cérébral à partir des axes cervicaux (carotides internes, vertébrales en V2). Le diamètre luminal des artères sera mesuré en coupe transversale, la vitesse moyenne utilisée est la moyenne des vitesses moyennes instantanées (TAV, indispensable).  
La mesure de débit doit pouvoir aussi être automatique (notamment pour les vertébrales).  
L'examen des vertébrales en altitude est souvent difficile, impératif d'une sonde linéaire de haute qualité de la sonde.
2. La mesure de la vaso-réactivité cérébrale (bloquée, hyperpnée) en Doppler transcranien.

3. Un examen détaillé des doigts: échogénicité tissulaire en échelle de gris (peau et tissu sous-dermique, pulpe digitale), Doppler couleur de la pulpe digitale, mesure de débit des artères digitales.
4. L'appareil doit pouvoir être utilisable en échocardiographie (mesure de pression artérielle pulmonaire, recherche de FOP).

Donc 3 sondes,

1 sonde linéaire pour examen des carotides et vertébrales,

1 sonde linéaire haute fréquence pour examen des doigts,

1 sonde sectorielle phased array pour écho-Doppler transcrânien et écho-Doppler cardiaque.

**Règlement**, 3 options: Location, Leasing, Achat avec règlement en 3 échéances.

La possibilité d'établir des relations de type partenariat sera appréciée.

### **Prestations :**

1. Temps médical médecin expert vasculaire pour une formation de 2 jours. Activité 2.2
2. Temps médical médecins diplômés de médecine de montagne pour réalisation de tests en hypoxie et/ou tests à l'effort et/ou tests à l'effort en hypoxie. Activité 3.2  
15 patients (1/2 journée/patient).
3. Temps médical médecins diplômés de médecine de montagne pour explorations fonctionnelles vasculaires et cardiaques avec tests à l'effort et/ou tests à l'effort en hypoxie. 30 sujets en France et en Suisse soit +/-45 journées de travail. Activité 3.2
4. Temps médical médecins spécialistes de médecine de montagne pour des téléconsultations préventives (100 à répartir sur 3 ans - 30mn à 1h/téléconsultation).  
Activité 3.2

**Le choix sera fait au mieux disant.**

**Les propositions sont à rendre au plus tard le 15 novembre 2016**

Elles peuvent être envoyées par mail ou par courrier postal sous pli recommandé.

Demandez qu'on vous en accuse réception.

Pour plus d'informations nous contacter

[contact@ifremmont.com](mailto:contact@ifremmont.com) ou [christine@ifremmont.com](mailto:christine@ifremmont.com)

**+33 (0)4 50 53 84 35**

IFREMMONT — Association loi n°1901

Hôpital de Chamonix – 509 route des Pèlerins – 74400 CHAMONIX

N° SIREN : 487 430 811 N° SIRET : 487 430 811 00017

Tél. 33 4 50 53 84 35 – Fax. 33 4 50 53 84 06 - <http://www.ifremmont.com> – courriel : [contact@ifremmont.com](mailto:contact@ifremmont.com)