**Grâce aux infrarouges, les textiles réchauffent le corps**

[PAUL MOLGA](https://www.lesechos.fr/journalistes/index.php?id=251) - [Les Echos](https://www.lesechos.fr/27/02/2009/LesEchos/index.htm) | Le 27/02/2009

[image: https://images.lesechos.fr/archives/2009/LesEchos/20373/ECH20373054\_1.jpg](https://images.lesechos.fr/archives/2009/LesEchos/20373/ECH20373054_1.jpg)

**En utilisant des fibres de céramique** **qui agissent comme des éponges en absorbant et en restituant des rayonnements infrarouges lointains, les fabricants de vêtements sportifs préparent de nouvelles gammes de protection contre le froid.**

On connaissait jusqu'alors les agréables propriétés enveloppantes des rayonnements infrarouges utilisés sur les radiateurs haut de gamme. Voilà maintenant que ces ondes de lumière invisibles débarquent dans la conception de vêtements aux caractéristiques surprenantes : réchauffement corporel, mais aussi fluidification de la circulation sanguine, réduction de l'acide lactique responsable de l'engorgement des cellules après un effort sportif ou encore diminution des spasmes musculaires.

*« Les textiles infrarouges génèrent un processus complexe qui réserve sans doute d'autres surprises ",* explique le professeur Bernard Durand, responsable de l'équipe génie biomécanique à l'université de Mulhouse. [...] Il teste en ce moment l'efficacité de ces textiles révolutionnaires sur la stabilité posturale des personnes âgées. Et les résultats sont surprenants : ainsi revêtus, les cobayes chutent considérablement moins que d'autres qui en sont dépourvus. L'effet de la veste seule, des textiles infrarouges ou des deux ? *« L'équilibre dépend de toute une batterie de capteurs qui recueillent et transmettent les informations de l'environnement au cerveau,* explique le chercheur. *La responsabilité des infrarouges n'est pas prouvée, mais on peut être certain d'effets induits liés à la température et à la sensation sur la peau. »*

[...] Mis au point il y a deux ans, ces tissus ont trouvé leur première application auprès du fabricant de vêtements sportifs Vertical, réputé pour ses tests de matière grandeur nature. Deux vestes de sa dernière collection hiver en sont équipées pour les alpinistes et les amateurs de cascades de glace. *« Nos ventes sont encore confidentielles,* détaille le président de l'entreprise Frédéric Beal*. Mais nous perpétuons ainsi notre tradition de défricheur. »* Dès l'an prochain, sa collection infrarouge comprendra ainsi une veste grand public.

Le patron n'aura pas longtemps à attendre la concurrence : à Taiwan, un autre industriel a eu la même idée que HT Concept en utilisant une fibre polyester comme support d'un mélange céramique pour obtenir un fil synthétique qui peut être tissé avec d'autres fibres (coton, élasthanne, Nylon...). Commercialisée confidentiellement cet hiver [...], sa gamme aurait déjà généré plus de 1 million d'euros de ventes. De quoi donner des idées aux géants de la confection.