de l'atome à l'objet

SMART TEXTILE (textile interactif)

"flexinol" fil et lame à mémoire de forme (effet pomme de pin,...).

AUGMENTATION DE LA PERFORMANCE DU MATÉRIAU

Obligation de spécification et mesurage d'une performance liée à une propriété intrinsèque au matériau.

OBJET TROISIÈME (QUATRIÈME)

3ème age: 65 ans à 79 ans 4ème age: 80 ans et plus

Vous devez réfléchir à un objet (sans obligatoirement le maquetter) pour pallier les déficiences liées à l'âge (motrice, sensorielle, psychosenso, cognitive...).

SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

santé

bien être

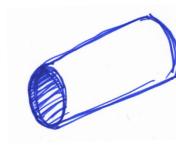
Dermathologie

escarres bandages pensements imperméables



Chute

anti choc air bag bandages rééducation



Diminution des sens

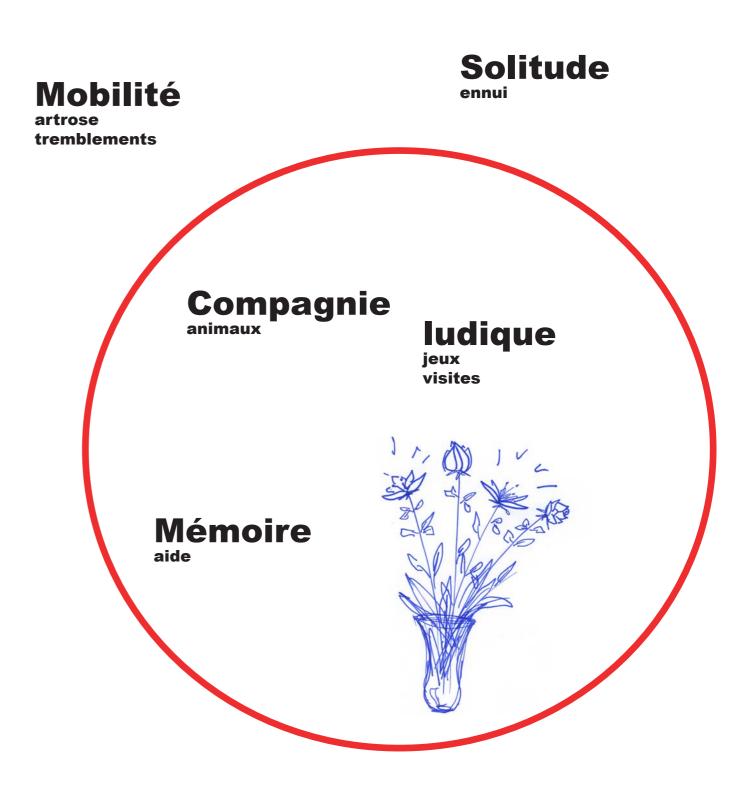
vue ouïe hinervation





Infantilisation dignité

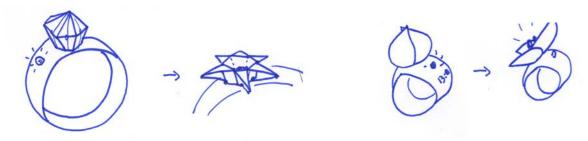
Autonomie indépendance



délivrer un message plusieurs phases

Aller chercher lucas à l'école La voisine vient t'apporter des Je t'appelle soir!! légumes ce matin capteur de présence N'oubli pas ton rendez-vous chez le coiffeur la fleur s'ouvre On se voit dimanche, ramène le gateau que j'adore!! Bisous papy, Noubli d'aller prommener le chien! le message se révéle fleur fermée

éclosion générer un mouvement



pile fil à mémoire de forme interrupteur cables





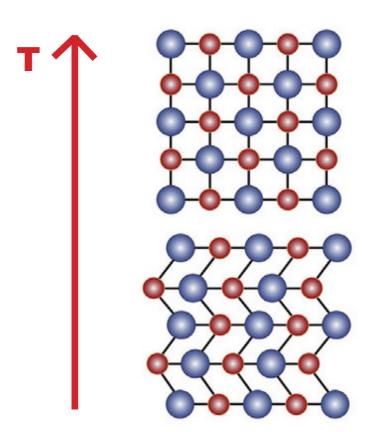
Metal Alloy wires that actually shorten in length when powered!

Now you can create fast, silent, motor-less motion with Muscle Wires®. They contract in length when electrically heated. Use them in robots, models, railroads, electronics, science projects and anywhere you need light weight, strong, all-electric motion. Think of the possibilities for moving your next project!

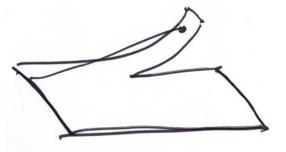


In this example one thin 100 μm (0.1 mm) diameter Muscle Wire®, powered by 3 volts at 200 milliamps, contracts by 4% of its length, and pulls with over 135 grams to lift the lever and weight. Remove power and the wire relaxes, ready for millions of cycles more!

Visit MuscleWires.com for more information







Agit comme les muscles de notre corps. Il est fabriqué à partir de Nitinol (un alliage nickel-titane), reconnu pour sa capacité à se contracter lorsqu'un courant électrique est appliqué.

tests de formes essayer de gérer les mouvements



matériauc légers Papier de soie soie textiles fins









