ARACHNIDES (scorpions et araignées): Propriétés physiologiques

COMPETITION

Performance athlétique ou mécanique

Nom	Taille	Poids	Vitesse	Date et âge	Lieu	Références
VISION	**L'araignée gladiateur possède les plus grands yeux (1,4mm de diamètre).**					GWR 2017
Vision nocturne	Ils ne produisent pas de bonnes images, mais recueillent très bien la lumière pour la vision nocturne.					
AUTO-DEFENSE	**L'araignée Goliath se frotte les soies de ses pattes lorsqu'elle se sent menacée.**					GWR 2017
Défense sonore	La stridulation (sifflement ou bruit) obtenue par le frottement des fils de soies, génère un son perceptible 4,5 m à la ronde.					
ACCOUPLEMENT	**Le mâle fait vibrer son abdomen contre les feuilles sèches pour attirer la femelle.**					GWR 2017
Appel sonore	L'araignée bourdonnante (Anyphaena accentua) & l'espèce américaine (Lycosa gulosa) produisent un ronronnement bruyant.					
DIGESTION	**L'araignée la moins venimeuse (Uloboridés) enveloppe sa proie de soie et l'asperge d'enzymes digestives.**					GWR 2017
Liquéfaction des proies	Démunie de glandes à venin, cette araignée se sert de ses enzymes qui ont la propriété de liquéfier les proies.					
AUTO-DEFENSE	**La mygale en proie à un prédateur, expulse de nombreux poils.**					GWR 2017
Projectile de défense	Ses poils urticants peuvent provoquer une cécité temporaire chez l'homme.					
RESISTANCE DES MATERIAUX	**A poids égal la soie d'araignée est 5 fois plus résistante que l'acier.**					GWR 2017
Soie versus acier	Un câble d'acier, ramené à la taille d'un fil de soie (moins d'un cheveu) est extrêmement fragile.					
RESISTANCE	**L'araignée sauteuse (Euophrys omnisuperstes) de l'Himalaya vit à 6 700 m d'altitude depuis 1924, dans le massif de l'Everest (Népal).**					GWR 2017
Vivre en altitude	Elle vit sous des pierres sur le sol gelé, se nourrissant sans doute d'insectes transportés par le vent depuis des zones à plus basse altitude.					
RESISTANCE DES MATERIAUX	**Une araignée de Madagascar (Caerostri darwini) tisse la soie d'araignée la plus résistante.**					GWR 2017
Fil de soie	Sa résistance à la traction peut atteindre 520 MJ/M^3 (mégajoules par mètre cube), deux fois plus résistante que la moyenne habituelle.					