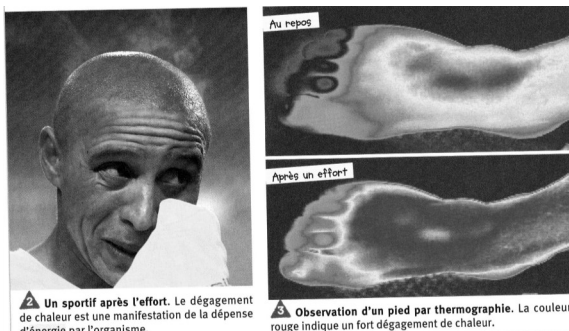


Activité 3 : J'étudie l'utilisation du glucose et du dioxygène par le muscle

L'énergie nécessaire au fonctionnement des organes (la contraction des muscles par exemple) provient d'une **transformation**.

En effet, certaines **réactions chimiques** transforment des **réactifs** en un ou plusieurs **produits**, tout en **libérant de l'énergie**.

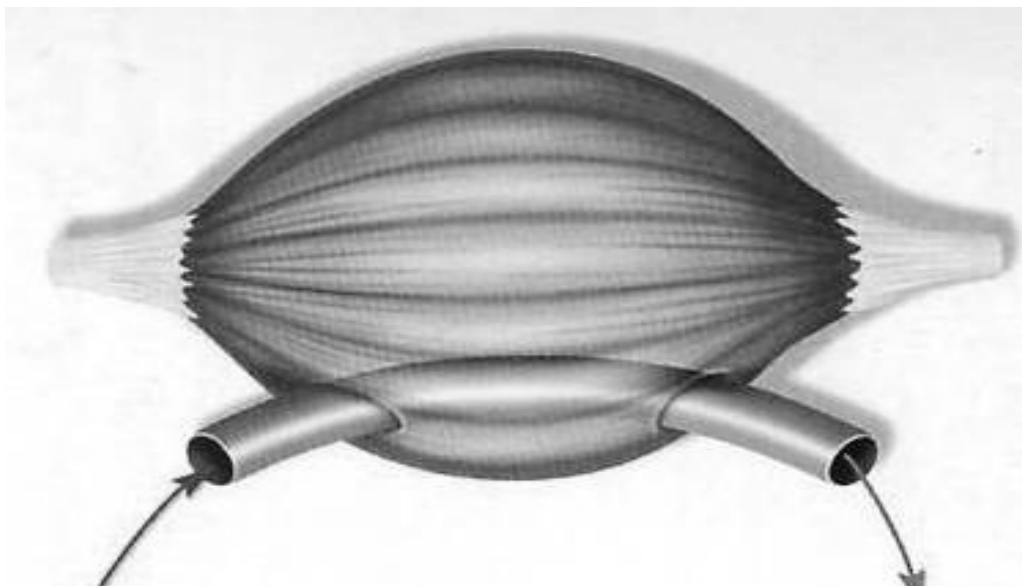
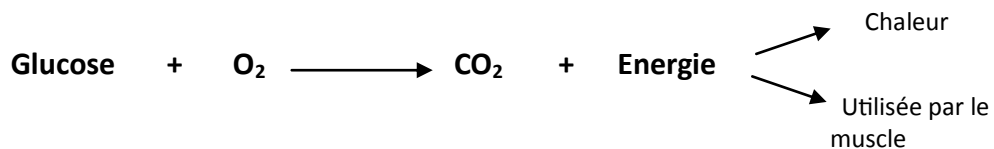
Une partie de cette énergie est utilisée pour le **fonctionnement des organes** et l'autre partie est dégagée sous forme de **chaleur**.



Un sportif après l'effort. Le dégagement de chaleur est une manifestation de la dépense d'énergie par l'organisme.

Observation d'un pied par thermographie. La couleur rouge indique un fort dégagement de chaleur.

Une réaction chimique peut avoir lieu entre le **glucose** et du **dioxygène** : ce sont **les réactifs**. **Les produits** libérés par cette réaction sont du **dioxyde de carbone** et de **l'énergie**.



Sang entrant

Sang sortant

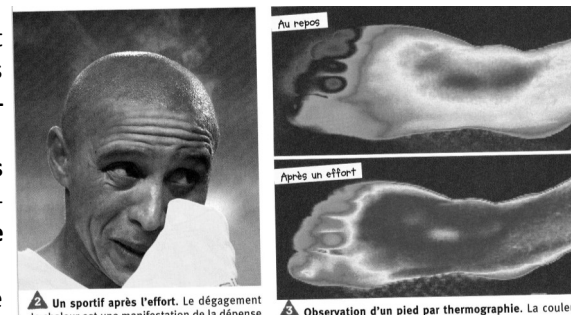
Titre :

Activité 3 : J'étudie l'utilisation du glucose et du dioxygène par le muscle

L'énergie nécessaire au fonctionnement des organes (la contraction des muscles par exemple) provient d'une **transformation**.

En effet, certaines **réactions chimiques** transforment des **réactifs** en un ou plusieurs **produits**, tout en **libérant de l'énergie**.

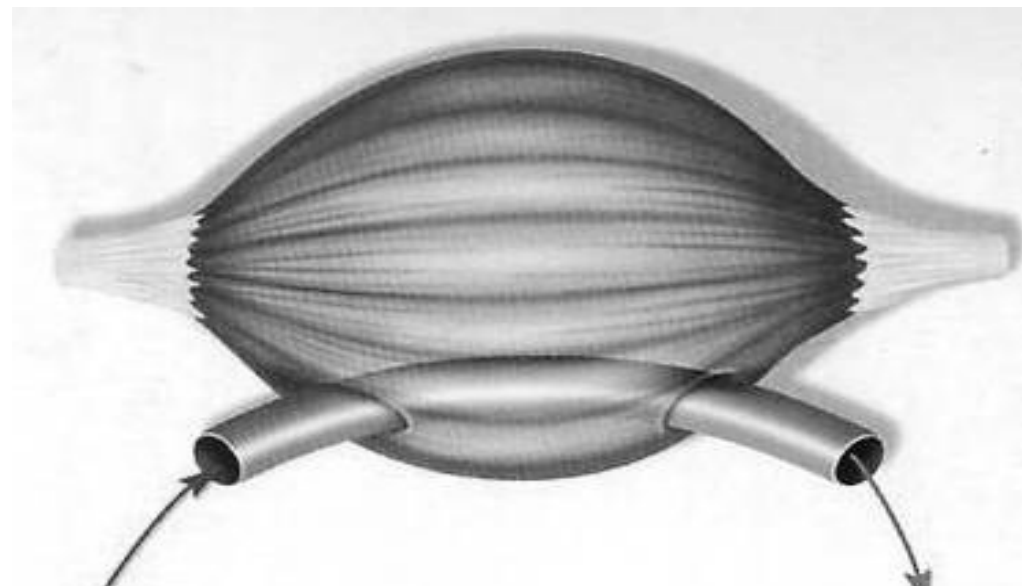
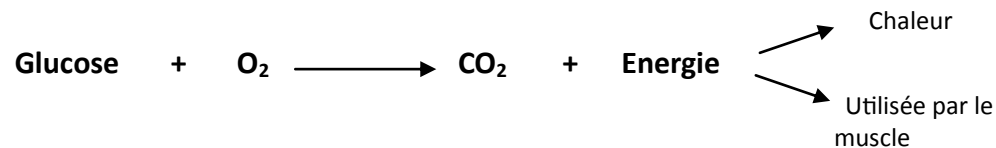
Une partie de cette énergie est utilisée pour le **fonctionnement des organes** et l'autre partie est dégagée sous forme de **chaleur**.



Un sportif après l'effort. Le dégagement de chaleur est une manifestation de la dépense d'énergie par l'organisme.

Observation d'un pied par thermographie. La couleur rouge indique un fort dégagement de chaleur.





Une réaction chimique peut avoir lieu entre le **glucose** et du **dioxygène** : ce sont **les réactifs**. **Les produits** libérés par cette réaction sont du **dioxyde de carbone** et de **l'énergie**.











Sang entrant





Sang sortant

Titre :

Activité 3 : J'étudie l'utilisation du glucose et du dioxygène par le muscle		Partie 2			
Problème : Comment le muscle utilise-t-il le glucose et le dioxygène pour fabriquer de l'énergie ?		Chapitre 1			
Capacités travaillées : Extraire les informations utiles, les reporter sur un schéma bilan					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire les informations utiles	J'ai identifié les réactifs et les produits de la réaction chimique qui permet au muscle de produire l'énergie dont il a besoin				
Construire un schéma bilan en utilisant ces informations	J'ai reporté toutes les informations sur le schéma (réaction chimique, origine des réactifs et devenir des produits) et les ai représenté de manière schématique (flèches...)				

Activité 3 : J'étudie l'utilisation du glucose et du dioxygène par le muscle		Partie 2			
Problème : Comment le muscle utilise-t-il le glucose et le dioxygène pour fabriquer de l'énergie ?		Chapitre 1			
Capacités travaillées : Extraire les informations utiles, les reporter sur un schéma bilan					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire les informations utiles	J'ai identifié les réactifs et les produits de la réaction chimique qui permet au muscle de produire l'énergie dont il a besoin				
Construire un schéma bilan en utilisant ces informations	J'ai reporté toutes les informations sur le schéma (réaction chimique, origine des réactifs et devenir des produits) et les ai représenté de manière schématique (flèches...)				

Activité 3 : J'étudie l'utilisation du glucose et du dioxygène par le muscle		Partie 2			
Problème : Comment le muscle utilise-t-il le glucose et le dioxygène pour fabriquer de l'énergie ?		Chapitre 1			
Capacités travaillées : Extraire les informations utiles, les reporter sur un schéma bilan					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Extraire les informations utiles	J'ai identifié les réactifs et les produits de la réaction chimique qui permet au muscle de produire l'énergie dont il a besoin				
Construire un schéma bilan en utilisant ces informations	J'ai reporté toutes les informations sur le schéma (réaction chimique, origine des réactifs et devenir des produits) et les ai représenté de manière schématique (flèches...)				

Partie 2	Chapitre 1			
				
Partie 2	Chapitre 1			
				
		J'ai réussi si :	J'ai identifié les réactifs et les produits de la réaction chimique qui permet au muscle de produire l'énergie dont il a besoin	J'ai reporté toutes les informations sur le schéma (réaction chimique, origine des réactifs et devenir des produits) et les ai représenté de manière schématique (flèches...)
Activité 3 : J'étudie l'utilisation du glucose et du dioxygène par le muscle	Problème : Comment le muscle utilise-t-il le glucose et le dioxygène pour fabriquer de l'énergie ?	Dans cette activité je m'entraîne à :	Extraire les informations utiles	Construire un schéma bilan en utilisant ces informations
Capacités travaillées : Extraire les informations utiles, les reporter sur un schéma bilan				