



# DERRIÈRE **LE BLOB**, LA RECHERCHE

#Blob**CNRS**

## Protocole

Ici vous trouverez la liste de l'ensemble des protocoles en fonction de la température ambiante (appelée  $T_a$ ) de votre pièce le Jour 1 de l'expérience.

Choisissez dans les tableaux suivant les températures que vous devrez imposer à vos blobs expérimentaux en fonction de la température ambiante (appelée  $T_a$ ) de votre pièce.

Les fichiers à consulter, dans l'ordre :

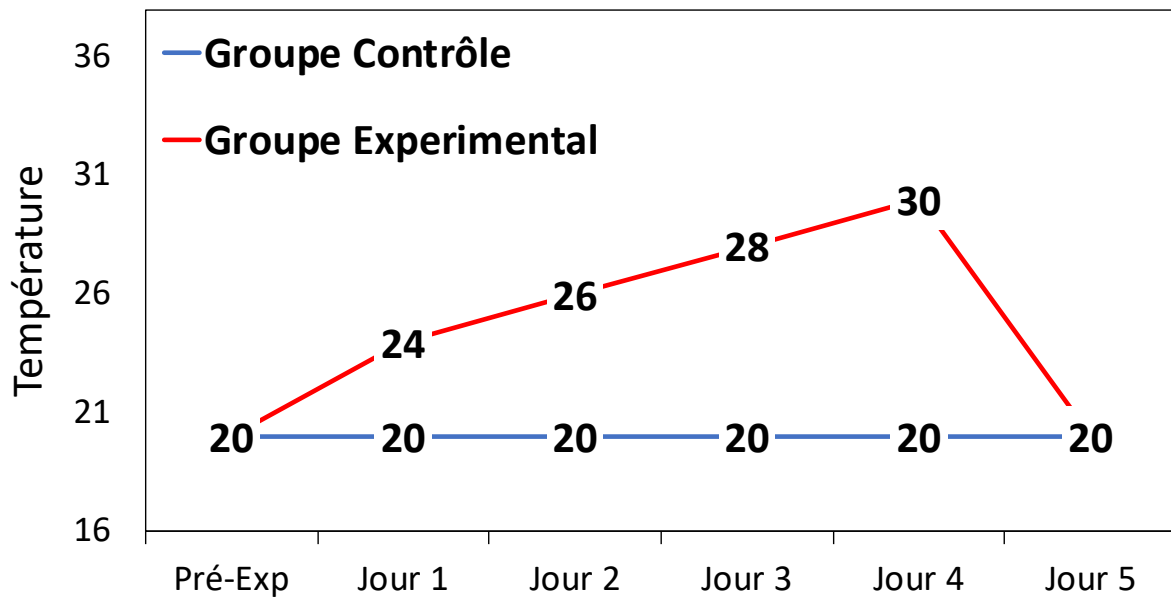
- Préparatifs
- Réveil et croissance
- Protocole
- Liste des protocoles**

*Document mis à jour le 28 février 2022*



## PROTOCOLE 1 – Hausse progressive de la température

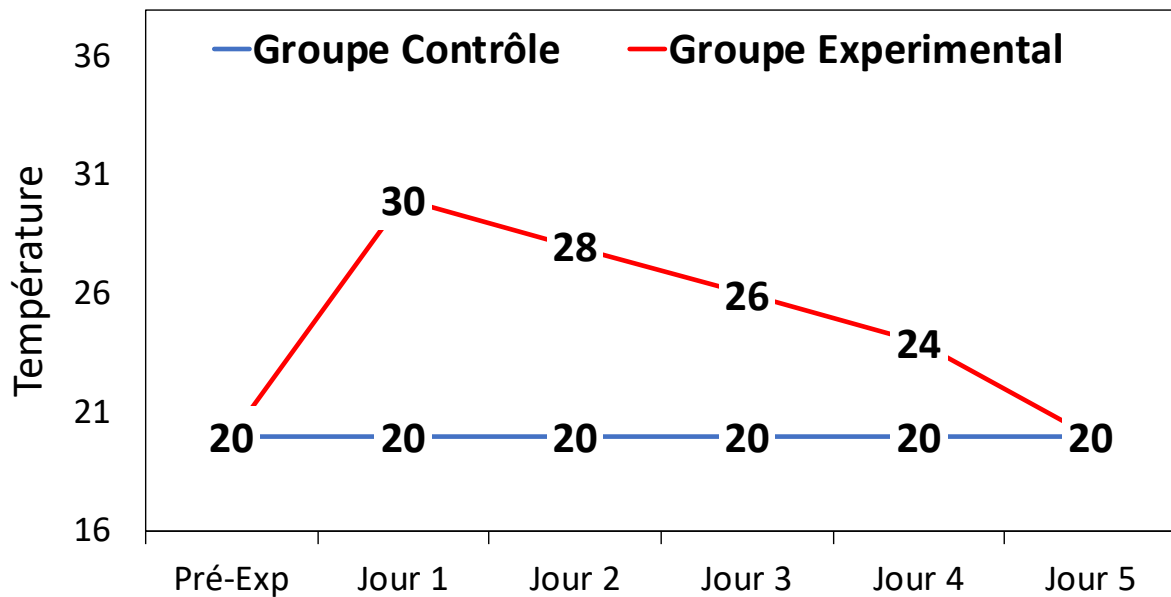
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 1 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	24
	2	26
	3	28
	4	30
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	26
	2	28
	3	30
	4	32
	5	$T_a$

## PROTOCOLE 2 : Baisse progressive de la température

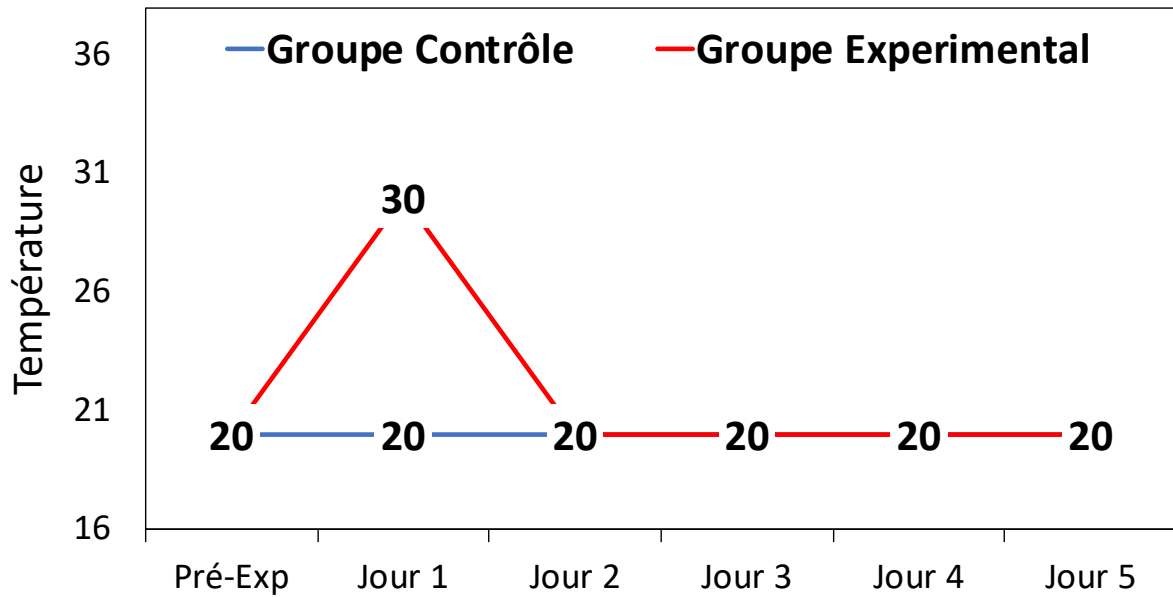
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 2 Température groupe expérimental
< $23^\circ\text{C}$	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	28
	3	26
	4	24
	5	$T_a$
> $23^\circ\text{C}$	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	30
	3	28
	4	26
	5	$T_a$

### PROTOCOLE 3 : Durée de la hausse de température = 1 jour

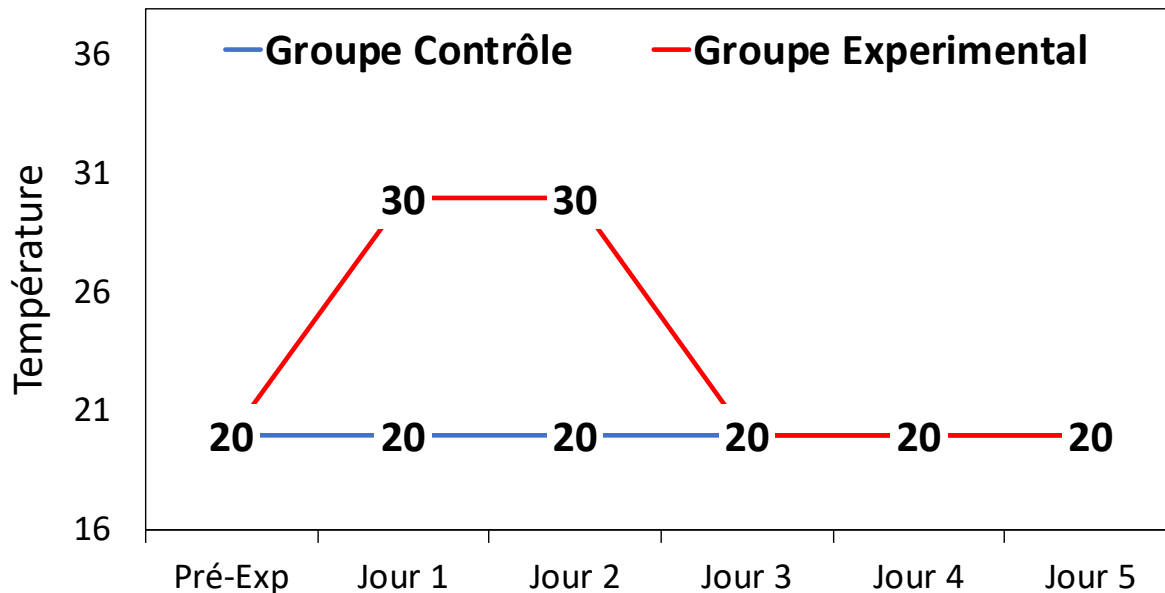
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 3 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	$T_a$
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	$T_a$
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$

## PROTOCOLE 4: Durée de la hausse de température = 2 jours

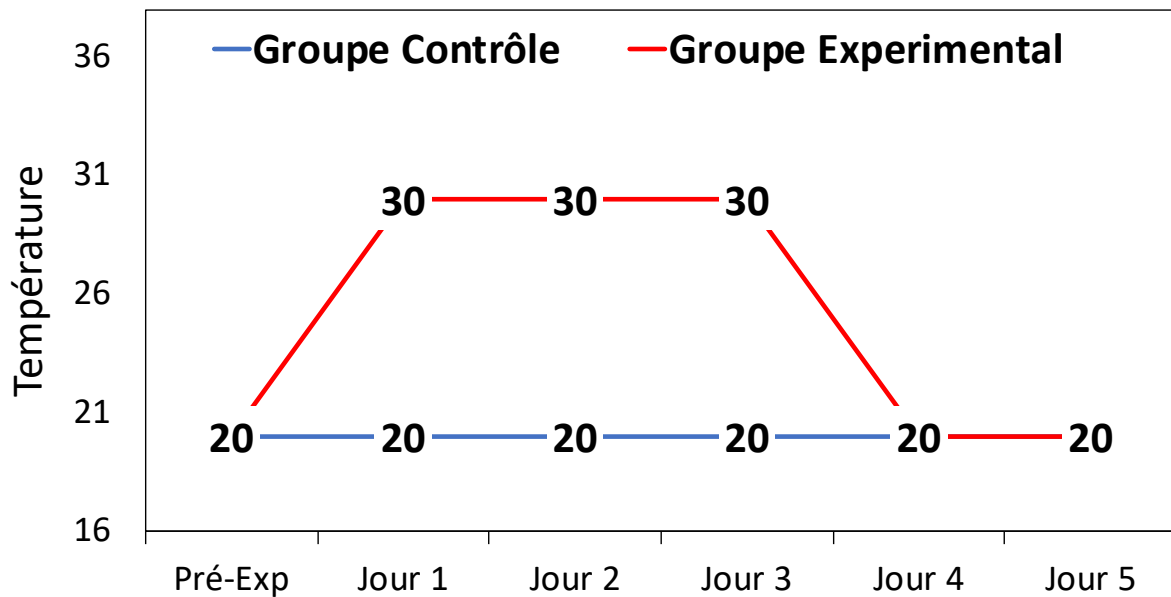
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 4 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	30
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	32
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$

## PROTOCOLE 5 : Durée de la hausse de température = 3 jours

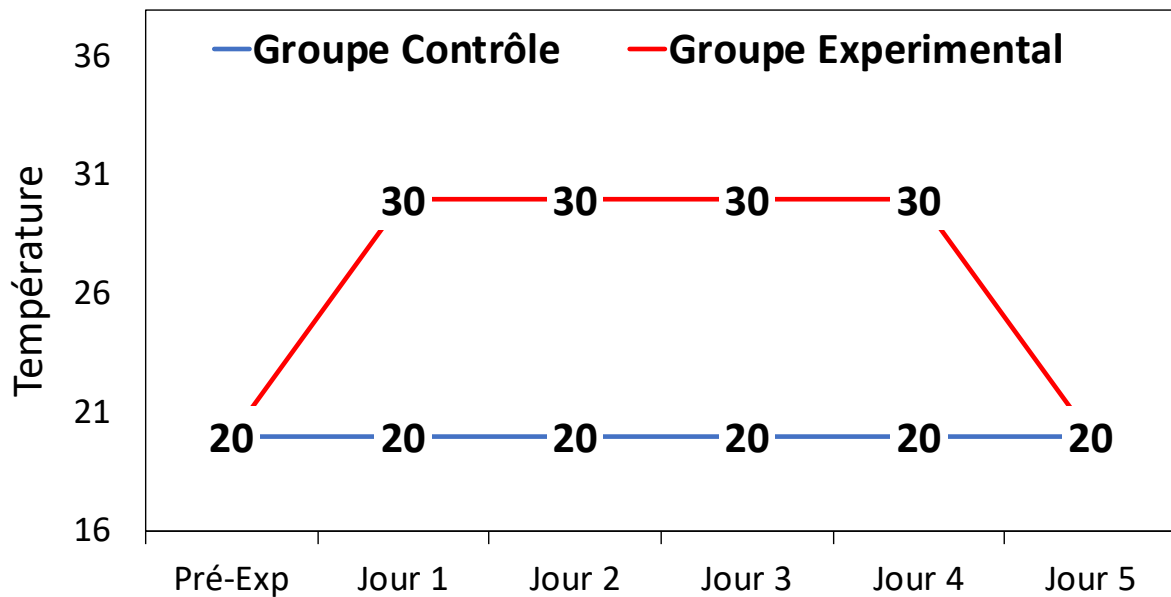
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 5 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	30
	3	30
	4	$T_a$
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	32
	3	32
	4	$T_a$
	5	$T_a$

## PROTOCOLE 6 : Durée de la hausse de température = 4 jours

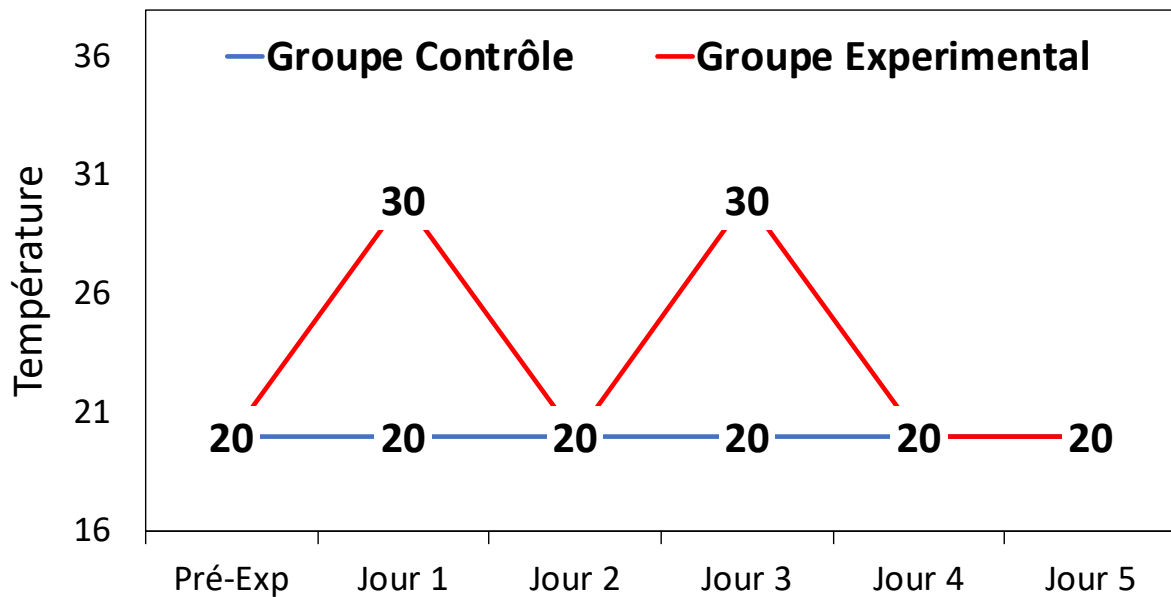
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 6 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	30
	3	30
	4	30
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	32
	3	32
	4	32
	5	$T_a$

## PROTOCOLE 7 : Deux hausses de température successives

Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$

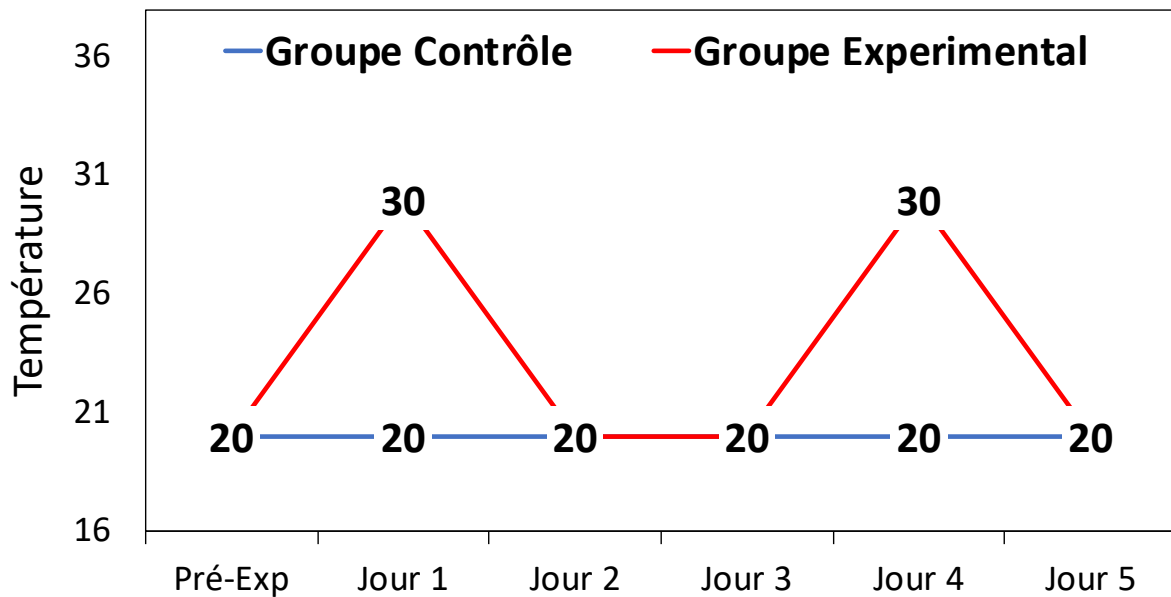


Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 7 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	$T_a$
	3	30
	4	$T_a$
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	$T_a$
	3	32
	4	$T_a$
	5	$T_a$



## PROTOCOLE 8 : Deux hausses de température espacées

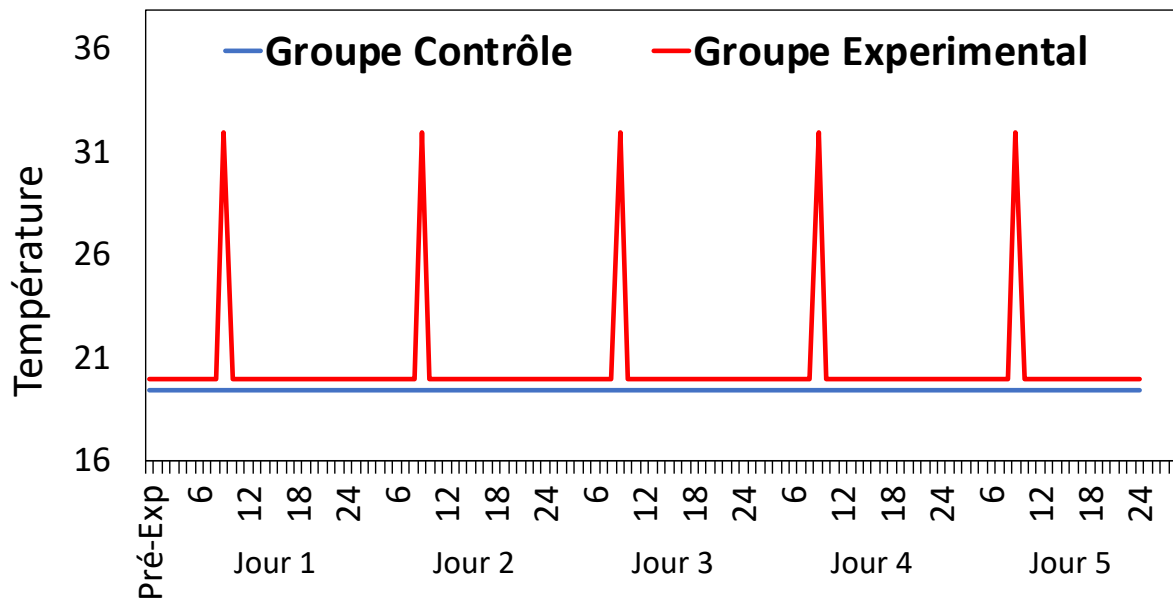
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 8 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	$T_a$
	3	$T_a$
	4	30
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	$T_a$
	3	$T_a$
	4	32
	5	$T_a$

## PROTOCOLE 9 : Hausse de température 1h par jour

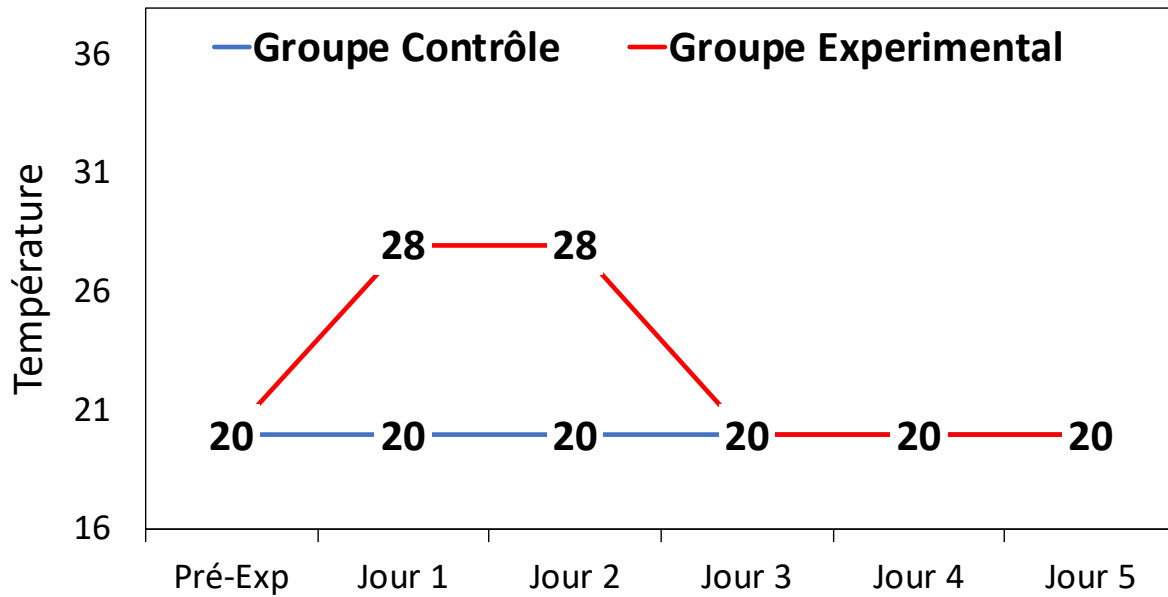
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 9 Température groupe expérimental
< $23^\circ\text{C}$	Pré -Exp	$T_a$
	1	30 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	2	30 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	3	30 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	4	30 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	5	30 (1h le matin) $T_a$ ensuite
> $23^\circ\text{C}$	Pré -Exp	$T_a$
	1	32 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	2	32 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	3	32 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	4	32 (1h le matin) $T_a$ ensuite
	5	32 (1h le matin) $T_a$ ensuite

## PROTOCOLE 10 : Intensité faible 2 jours

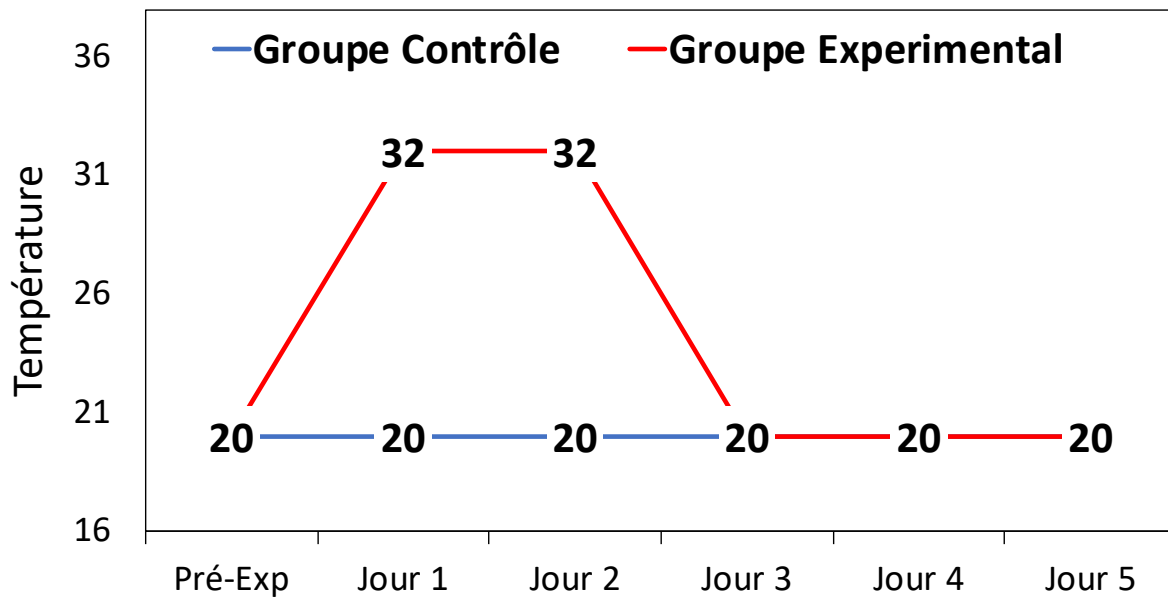
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 10 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	28
	2	28
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	30
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$

## PROTOCOLE 11 : Intensité forte 2 jours

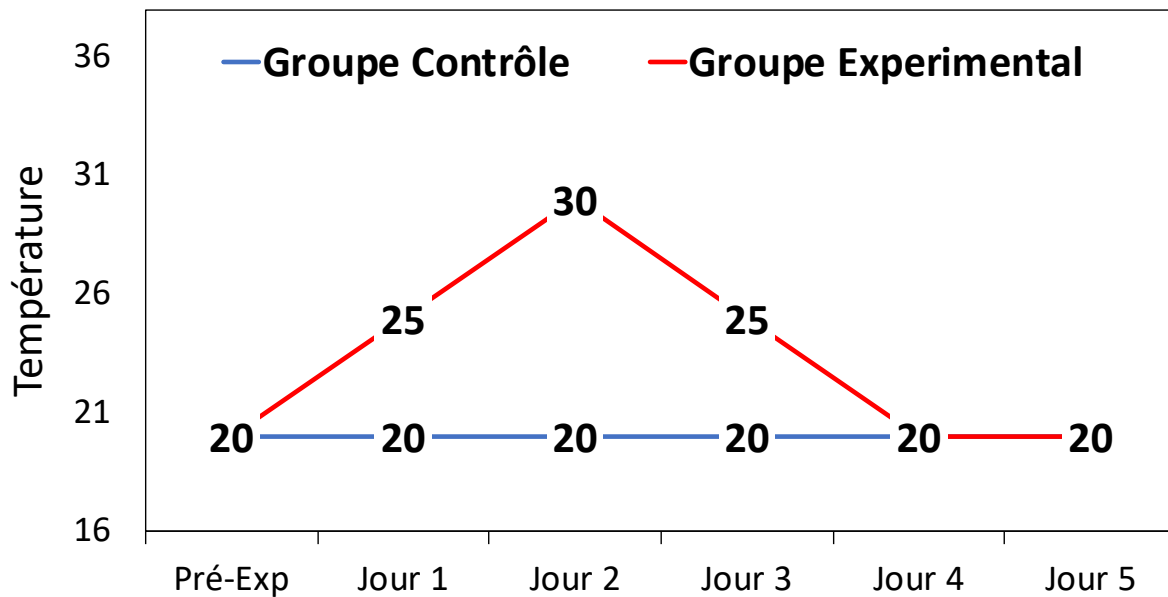
Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 11 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	32
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	34
	2	34
	3	$T_a$
	4	$T_a$
	5	$T_a$

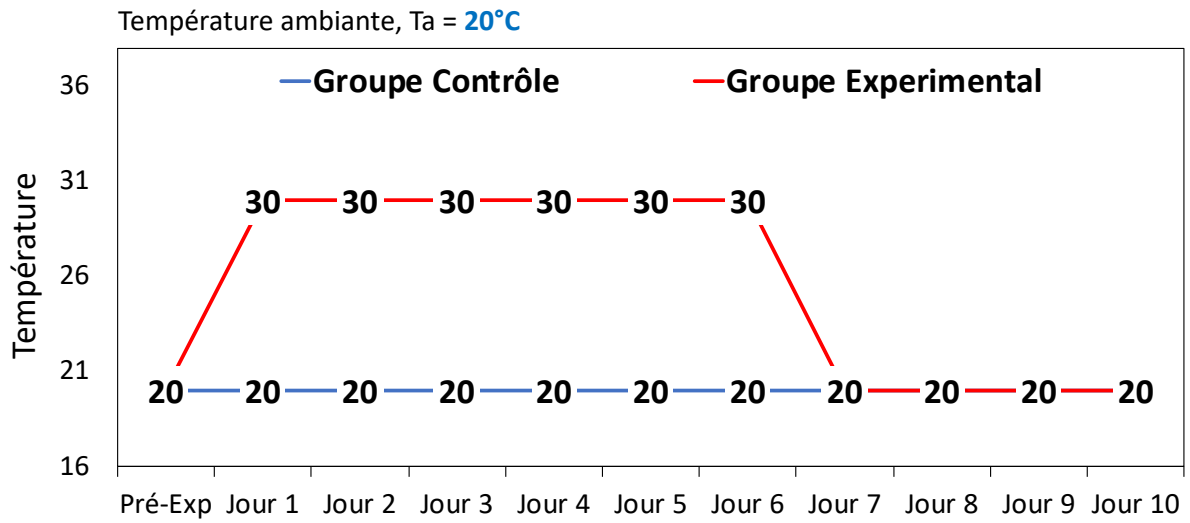
## PROTOCOLE 12 : Hausse et baisse graduelles

Température ambiante,  $T_a = 20^\circ\text{C}$



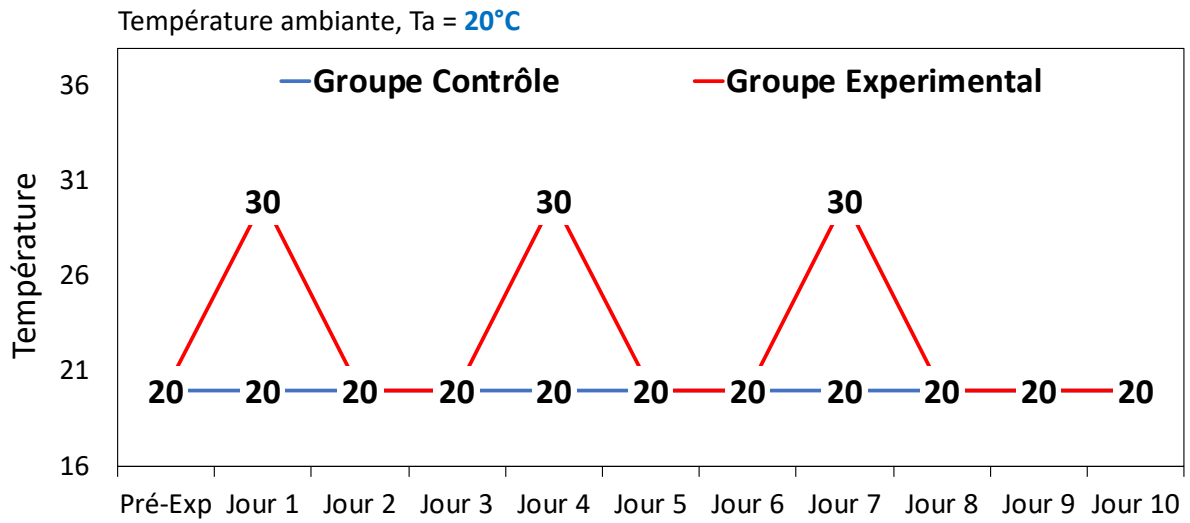
Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 12 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	25
	2	30
	3	25
	4	$T_a$
	5	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	27
	2	32
	3	27
	4	$T_a$
	5	$T_a$

### PROTOCOLE 13: Durée de la hausse de température = 6 jours



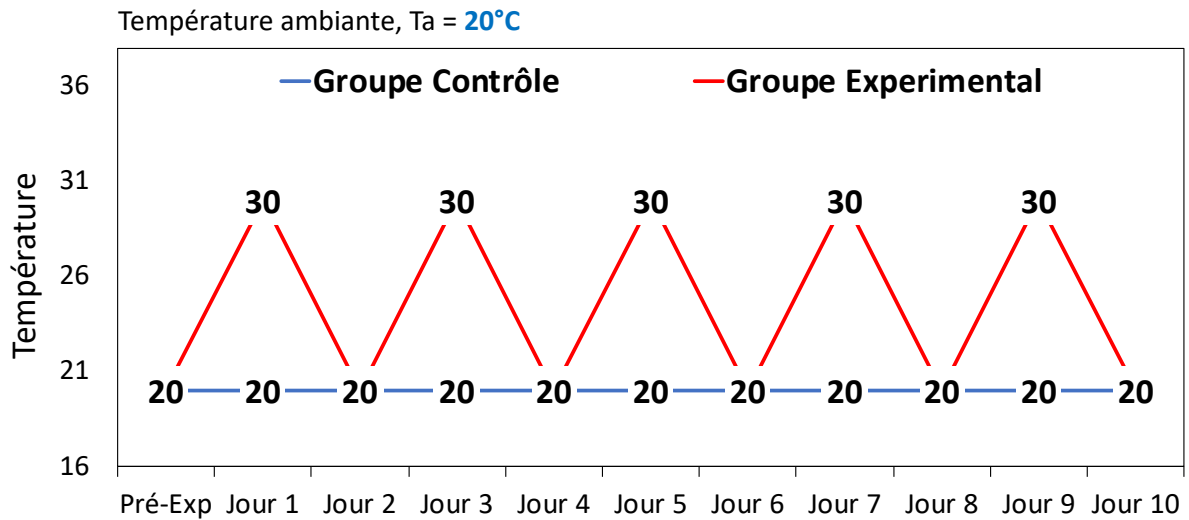
Température ambiante (Ta)	JOUR	PROTOCOLE 13 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	Ta
	1	30
	2	30
	3	30
	4	30
	5	30
	6	30
	7	Ta
	8	Ta
	9	Ta
10	Ta	
> 23°C	Pré -Exp	Ta
	1	32
	2	32
	3	32
	4	32
	5	32
	6	32
	7	Ta
	8	Ta
	9	Ta
10	Ta	

## PROTOCOLE 14 : Trois hausses de température



Température ambiante ( $T_a$ )	JOUR	PROTOCOLE 14 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	30
	2	$T_a$
	3	$T_a$
	4	30
	5	$T_a$
	6	$T_a$
	7	30
	8	$T_a$
	9	$T_a$
	10	$T_a$
> 23°C	Pré -Exp	$T_a$
	1	32
	2	$T_a$
	3	$T_a$
	4	32
	5	$T_a$
	6	$T_a$
	7	32
	8	$T_a$
	9	$T_a$
	10	$T_a$

### PROTOCOLE 15: Cinq hausses de température



Température ambiante (Ta)	JOUR	PROTOCOLE 15 Température groupe expérimental
< 23°C	Pré -Exp	Ta
	1	30
	2	Ta
	3	30
	4	Ta
	5	30
	6	Ta
	7	30
	8	Ta
	9	30
10	Ta	
> 23°C	Pré -Exp	Ta
	1	32
	2	Ta
	3	32
	4	Ta
	5	32
	6	Ta
	7	32
	8	Ta
	9	32
10	Ta	



## Derrière le blob, la recherche

Retrouvez en ligne toutes les ressources et informations sur le projet de science participative proposé par le CNRS : <https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/le-blob-et-la-demarche-scientifique>

Et suivez le projet sur les réseaux sociaux avec le hashtag #BlobCNRS !