





Décider démocratiquement Un problème mathématique!



Nicolas de Caritat, Marquis de Condorcet (1743 à Ribemont - 1794 à Bourg-la-Reine) philosophe, mathématicien et politologue français

1789 : Réflexions sur les pouvoirs et instructions à donner par les provinces à leurs députés aux États généraux. Sur la forme des élections.

1789 : Au corps électoral sur l'esclavage des Noirs

1790 : Sur l'admission des femmes au droit de cité



Plus d'impôt? Moins de dépense d'éducation Moins de dépense de santé?





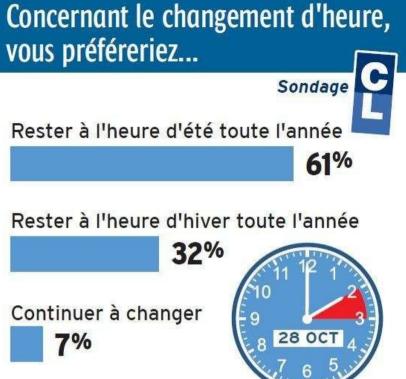












HEURE D'HIVER

LES FRANÇAIS DOUTENT DE SON UTILITÉ



76% préfèrent l'heure d'été.

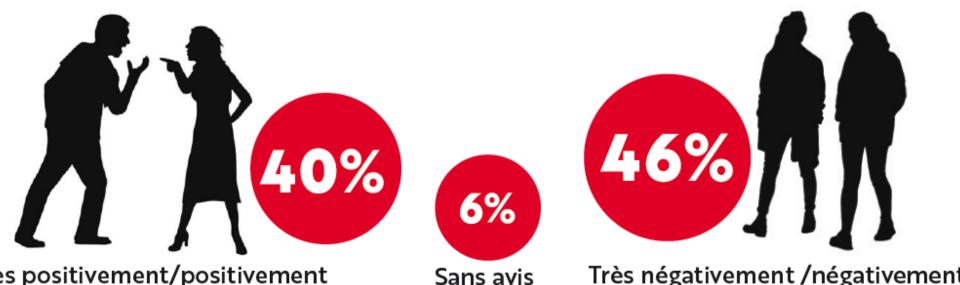
> 69% pensent que le changement d'heure à des répercussions (sommeil, alimentation, humeur).

56% pensent que cela ne permet pas de faire des économies d'énergie.



2.183 votants sur charentelibre.fr

Comment vivez-vous le changement d'heure?



Très positivement/positivement

Très négativement /négativement

Exemple

Préférence	Α	В	С	D	
2 ^e choix	С	С	D	A	
3 ^e choix	В	D	Α	С	
Dernier choix	D	Α	В	В	
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %	

Uninominal à deux tours -1^{er} tour

Préférence	Α	В	С	D
2 ^e choix	С	С	D	Α
3 ^e choix	В	D	A	С
Dernier choix	D	Α	В	В
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %

Uninominal à deux tours – 2^e tour

Préférence	Α	В	С	D
2 ^e choix	С	С	D	Α
3 ^e choix	В	D	Α	С
Dernier choix	D	A	В	В
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %

Alternatif — 1^{er} tour

Préférence	Α	В	С	D
2 ^e choix	С	С	D	A
3 ^e choix	В	D	A	С
Dernier choix	D	A	В	В
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %

Alternatif – 2^e tour

Préférence	A	В	С	D
2 ^e choix	С	С	D	Α
3 ^e choix	В	B D		С
Dernier choix	D	Α	В	В
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %

Alternatif – 3^e tour

Préférence	A	В	С	D	
2 ^e choix	С	C C		A	
3 ^e choix	В	D	Α	С	
Dernier choix	D	Α	В	В	
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %	

Duels: A

Préférence	Α	A B		D	
2 ^e choix	С	С	D	А	
3 ^e choix	В	D	Α	С	
Dernier choix	D	Α	В	В	
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %	

Duels: B

Préférence	Α	В	С	D	
2 ^e choix	С	C C		Α	
3 ^e choix	В	В D		С	
Dernier choix	D	Α	В	В	
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %	

Duels: C

Préférence	Α	В	С	D
2 ^e choix	С	С	D	A
3 ^e choix	В	D	Α	С
Dernier choix	D	Α	В	В
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %

Duels: D

Préférence	Α	В	С	D
2 ^e choix	С	С	D	Α
3 ^e choix	В	D	Α	С
Dernier choix	D	Α	В	В
Nombre de personnes	20 %	45 %	17 %	18 %

Qui décide?

- Règles du jeu
 - Chaque personne joue à tour de rôle
 - On peut décider d'un résultat partiel dans une case
 - S'il y a unanimité de deux opinions exprimées
 - Si la configuration, dans cette configuration particulière, a déjà été résolue.
- But du jeu
 - Pouvoir jouer tant qu'il reste des cases indécises
 - Avoir le plus de décisions en sa faveur si le jeu se déroule jusqu'à son terme

Argumentation : placement de A

	ABC	ACB	BAC	ВСА	САВ	СВА
ABC						
ACB	A??					
BAC						
ВСА						
CAB						
СВА						

Placement relatif de A et C

	ABC	ACB	BAC	ВСА	CAB	СВА
ABC						
ACB	A??					
BAC						
ВСА						
CAB						
СВА				? C ? A		

Comparaison

	ABC	ACB	BAC	ВСА	CAB	СВА
ABC						
ACB	ABC					
BAC						
ВСА						
CAB						
СВА						

Comparaison

	ABC	ACB	BAC	ВСА	CAB	СВА
ABC						
ACB	ABC					
BAC						
ВСА						
CAB						
СВА				BCA		

Exemple

- Si les deux joueurs pensent l'un A>B>C et l'autre A>C>B, c'est que les deux préfèrent A à B et A à C, donc pensent que A est la meilleure opinion. On peut donc décider que dans ce cas A sera la meilleure opinion. Reste à savoir si c'est B le second choix, ou bien C ...!
- Si dans le cas précédent, on a fini par opter pour A>B>C et que se présente le cas :
 - B>C>A opposé à C>B>A alors on décidera B>C aussi, et donc finalement B>C>A!