$2^{nde}$	BAC	Pro	- (	CA	P
-----------	-----	-----	-----	----	---

## Statistique à une variable

## Activité 1 : Réaliser le meilleur score

5 jeunes organisent une compétition de jeu en ligne, incluant 2 sessions de jeu.

Les 5 compétiteurs tentent de réaliser le meilleur score aux 2 sessions de jeu.

Les scores réalisés sont représentés dans le tableau suivant :

**Compétences** C1 : S'approprier C2 : Raisonner



Date: Avril 2020

Joueur	Score Session 1	Score Session 2
Alban	1000	1300
Brice	700	1000
Cédric		800
Driss	900	1500
Eva	600	900
TOTAL	N = 4000	N = 5500

## Problématique : Quel est le meilleur joueur de la compétition ?

	1.	Calculer, en détaillant le calcul, le score réalisé par Cédric à la session 1.
23)		
		a. Quel joueur à réaliser le score maximal à la session 1? Quel joueur à réaliser le score nal à la 1 <sup>ère</sup> session.
C1	)	
<u> </u>		el joueur à réaliser le score maximal à la session 2 ?
<u>C1</u>	)	

C3 : Réaliser

C4 : Valider

C5 : Communiquer

par les 5 joueur	
Driss	3500.00%
Driss	
Driss	
Driss	
MI	Eva
actère étudié (va	riable étudiée)

<u>C4</u>	)7. but a	Le but de la compétition est de réaliser le meilleur score aux deux sessions de jeu. Ce a-t-il été atteint par l'un des joueurs ?
C2 C5	)8. )meil	Si vous étiez à la place de Driss, quel calcul feriez-vous pour prouver que vous êtes le leur joueur sur l'ensemble de la compétition ? Justifier la réponse.
_	9.	Formuler une phrase permettant de répondre à la problématique.
<b>C5</b>	•••••	

## Annexe 1

- La <u>population</u> d'une série statistique est l'ensemble des personnes ou des objets sur lesquels porte une étude statistique.
- La <u>variable statistique</u> ou <u>le caractère</u> étudié est une **propriété** du sujet étudié.
- La nature d'une variable peut être :

<u>Quantitative</u>, lorsque le caractère étudié est mesurable (exemple : taille, salaire, notes, l'âge...)

<u>Qualitative</u>, lorsque le caractère étudié n'est pas mesurable (exemple : couleur des cheveux, lieu d'habitation, religion...).

- Les principaux types de diagrammes représentant une série statistique sont le <u>diagramme en barres (en bâtons, le diagramme en secteurs et l'histogramme</u>.
- Le diagramme en barre est adapté essentiellement à des séries où le caractère est quantitatif discontinu.
- L'histogramme est adapté essentiellement à des séries où le caractère est quantitatif continu.
- Le diagramme en secteur est essentiellement adapté à des séries où le caractère est qualitatif.

Compétences	C1 : S'approprier	<b>C2</b> : Raisonner	<b>C3</b> : Réaliser	<b>C4</b> : Valider	C5 : Communiquer
-------------	-------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	------------------