

## Tle - STMG - estimation et échantillonnage

### Question 1 Exercice n°1

/ 1

D'après une revue, 69% des personnes trient le papier.

On décide d'interroger 1 500 personnes pour vérifier si cette information est véridique. 3 personnes affirment trier le papier.

D'après l'énoncé, nous sommes en présence :

d'un échantillonnage.

d'une estimation.

### Question 2 exercice n°1 (suite)

/ 1

Rappel:

D'après une revue, 69% des personnes trient le papier.

On décide d'interroger 1 500 personnes pour vérifier si cette information est véridique. 3 personnes affirment trier le papier.

Associer les valeurs de  $p$  et  $f$ .

$$\begin{array}{l} f \leftarrow \longrightarrow 0,002 \\ p \leftarrow \longrightarrow 0,69 \end{array}$$

### Question 3 exercice n°1 (suite)

/ 1

Rappel:

D'après une revue, 69% des personnes trient le papier.

On décide d'interroger 1 500 personnes pour vérifier si cette information est véridique. 3 personnes affirment trier le papier.

L'intervalle de fluctuation est: [  ;  ].

### Question 4 exercice n°1 (suite)

/ 1

Rappel:

D'après une revue, 69% des personnes trient le papier.

On décide d'interroger 1 500 personnes pour vérifier si cette information est véridique. 3 personnes affirment trier le papier.

L'intervalle de fluctuation est: [0,664;0,716].

Sommes-nous d'accord avec la revue, à 95% de confiance? (choisir la bonne réponse avec sa justification)

car  $f$  appartient à l'intervalle de fluctuation.

car  $f$  n'appartient pas à l'intervalle de fluctuation.

Non

Oui

### Question 5 exercice n°2

/ 1

D'après Eurostat, la surface agricole couverte par l'agriculture biologique en France en 2016 représentait 5,54% de la surface agricole totale, alors qu'elle représentait 18,21% en Suède.

Un internaute affirme sur son site que, dans le département où il réside, la part de la surface agricole couverte par l'agriculture biologique en 2016 est équivalente à celle de la Suède.

Des étudiants, dans le cadre d'un projet scientifique, ont voulu tester la validité de cette déclaration.

A partir d'une étude menée sur un échantillon de 500 exploitations agricoles de ce même département, ils ont obtenu un taux de couverture de l'agriculture biologique de 12%.

Associer chaque valeur à la lettre correspondante.

$$\begin{array}{l} f \leftarrow \longrightarrow 0,12 \\ n \leftarrow \longrightarrow 500 \\ p \leftarrow \longrightarrow 0,1821 \end{array}$$

### Question 6 exercice n°2 (suite)

/ 1

Rappel:

D'après Eurostat, la surface agricole couverte par l'agriculture biologique en France en 2016 représentait 5,54% de la surface agricole totale, alors qu'elle représentait 18,21% en Suède.

Un internaute affirme sur son site que, dans le département où il réside, la part de la surface agricole couverte par l'agriculture biologique en 2016 est équivalente à celle de la Suède.

Des étudiants, dans le cadre d'un projet scientifique, ont voulu tester la validité de cette déclaration.

A partir d'une étude menée sur un échantillon de 500 exploitations agricoles de ce même département, ils ont obtenu un taux de couverture de l'agriculture biologique de 12%.

Compléter le texte suivant:

L'intervalle de fluctuation est [  ;  ].

**Tle - STMG - estimation et échantillonnage****Question 7 exercice n°2 (suite)**

/ 1

Rappel:

D'après Eurostat, la surface agricole couverte par l'agriculture biologique en France en 2016 représentait 5,54% de la surface agricole totale, alors qu'elle représentait 18,21% en Suède.

Un internaute affirme sur son site que, dans le département où il réside, la part de la surface agricole couverte par l'agriculture biologique en 2016 est équivalente à celle de la Suède.

Des étudiants, dans le cadre d'un projet scientifique, ont voulu tester la validité de cette déclaration.

A partir d'une étude menée sur un échantillon de 500 exploitations agricoles de ce même département, ils ont obtenu un taux de couverture de l'agriculture biologique de 12%.

L'intervalle de fluctuation est :  $[0,1374; 0,2268]$ .

**Sommes-nous d'accord avec l'internaute, à 95% de confiance? (choisir la bonne réponse avec sa justification)**

- car 0,12 appartient à l'intervalle de fluctuation.
- car 0,12 n'appartient pas à l'intervalle de fluctuation.
- Non
- Oui