

Numératie – Exemples d'exercices

Dans l'évaluation des compétences des adultes (PIAAC), La numératie est la capacité à utiliser, appliquer, interpréter et communiquer des informations et des idées mathématiques. Il s'agit d'une compétence essentielle à une époque où les individus rencontrent, de plus en plus souvent, un large éventail d'informations quantitatives et mathématiques dans leur vie quotidienne. La numératie est une compétence parallèle à la compréhension de l'écrit, et il est important d'évaluer comment ces compétences interagissent, car elles sont réparties différemment selon les sous-groupes de la population.


Les exercices sont présentés dans la version informatisée de l'évaluation. Pour répondre aux questions, les personnes interrogées doivent cliquer dans l'encadré approprié et/ou saisir une donnée dans l'espace dédié.

Exemple 1 : Thermomètre

Cet exercice (de faible difficulté) met l'accent sur les aspects suivants de la numératie :

<i>Contenu</i>	Dimensions et formes
<i>Processus</i>	Réagir et utiliser (mesurer)
<i>Contexte</i>	Vie quotidienne ou travail


Les personnes interrogées sont invitées à saisir une donnée chiffrée en fonction du graphique présenté.




Examinez le thermomètre. À l'aide des touches numériques, répondez à la question ci-dessous.

Si la température affichée baisse de 30 degrés Celsius, quelle sera la nouvelle température en degrés Celsius (°C) ?

°C






Réponse : N'importe quelle valeur entre -4 et -5.

Exemple 2 : Centrales éoliennes

Cet exercice (de difficulté moyenne) se concentre sur les aspects suivants de la numératie :

Contenu	Quantités et nombres
Processus	Réagir et utiliser(calculer)
Contexte	Collectivité et vie sociale




Centrales éoliennes

Examinez l'article sur les centrales éoliennes. À l'aide des touches numériques, répondez à la question ci-dessous.

Combien de centrales éoliennes seraient nécessaires pour produire la quantité d'énergie électrique qui était générée par le réacteur nucléaire ?


En 2005, le gouvernement suédois a fermé le dernier réacteur nucléaire de la centrale de Barsebäck. Le réacteur générait une production moyenne d'énergie électrique de 3 572 GWh par an.



La Suède poursuit l'installation de grands parcs éoliens en mer utilisant des centrales éoliennes. Chaque centrale éolienne produit environ 6 000 MWh d'énergie électrique par an.

Pour votre information :
L'énergie électrique est mesurée en Wattheures (Wh)

1 kWh	= 1 kilo Wh	= 1 000 Wh
1 MWh	= 1 Méga Wh	= 1 000 000 Wh
1 GWh	= 1 Giga Wh	= 1 000 000 000 Wh



Réponse : L'une des trois valeurs (mais pas les valeurs intermédiaires) 595, 596 ou 600.

Exemple 3 : Naissances aux États Unis

Cet exercice (de difficulté moyenne) se concentre sur les aspects suivants de la numératie :

Contenu	Données et probabilités
Processus	Interpréter et évaluer
Contexte	Collectivité et vie sociale

Les personnes interrogées sont invitées à répondre en cliquant sur une ou plusieurs des réponses indiquées dans la partie gauche de l'écran.

OECD PIAAC

Examinez le graphique représentant le nombre de naissances. Cliquez pour répondre à la question ci-dessous.

Au cours de quelle(s) période(s) y a-t-il eu une baisse du nombre de naissances ? Cliquez sur toutes les bonnes réponses.

- 1957 - 1967
- 1967 - 1977
- 1977 - 1987
- 1987 - 1997
- 1997 - 2007

Le graphique suivant représente le nombre de naissances aux États-Unis entre 1957 et 2007. Les valeurs sont données tous les dix ans.

Année	Nombre de naissances
1957	4 300 000
1967	3 520 959
1977	3 326 632
1987	3 809 394
1997	3 880 894
2007	4 315 000

?

Réponse : 1957–1967 et 1967–1977.