

## SECTION G — PHYSIQUE

## G01 MÉTROLOGIE; ESSAIS

## G01H MESURE DES VIBRATIONS MÉCANIQUES OU DES ONDES ULTRASONORES, SONORES OU INFRASONORES [4]

**Note(s)**

1. La présente sous-classe couvre la production et la mesure simultanée des vibrations mécaniques.
2. Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe G01.

**Schéma général**

## PRINCIPE DE LA MESURE

Par conduction directe; détection dans un fluide; radiation; par détection de changements des propriétés électriques ou magnétiques.....1/00, 3/00, 9/00, 11/00

## CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES MESURÉES

Vitesse de propagation; temps de réverbération; fréquence de résonance; impédance mécanique ou acoustique.....5/00, 7/00, 13/00, 15/00

<b>1/00</b>	<b>Mesure des vibrations dans des solides en utilisant la conduction directe au détecteur</b> (G01H 9/00, G01H 11/00 ont priorité) [1, 2006.01]	<b>5/00</b>	<b>Mesure de la vitesse de propagation des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores</b> [1, 2006.01]
1/04	• les vibrations étant transversales par rapport à la direction de propagation [1, 2006.01]	<b>7/00</b>	<b>Mesure du temps de réverbération</b> [1, 2006.01]
1/06	• • Fréquence [1, 2006.01]	<b>9/00</b>	<b>Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores en utilisant des moyens sensibles aux radiations, p.ex. des moyens optiques</b> [1, 2006.01]
1/08	• • Amplitude [1, 2006.01]	<b>11/00</b>	<b>Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores par détection des changements dans les propriétés électriques ou magnétiques</b> [1, 2006.01]
1/10	• les vibrations étant torsionnelles [1, 2006.01]	11/02	• par des moyens magnétiques, p.ex. la réluctance [4, 2006.01]
1/12	• les vibrations étant longitudinales ou non spécifiées [4, 2006.01]	11/04	• • utilisant des dispositifs magnétostrictifs [4, 2006.01]
1/14	• • Fréquence [4, 2006.01]	11/06	• par des moyens électriques [4, 2006.01]
1/16	• • Amplitude [4, 2006.01]	11/08	• • utilisant des dispositifs piézo-électriques [4, 2006.01]
<b>3/00</b>	<b>Mesure des vibrations en utilisant un détecteur dans un fluide</b> (G01H 7/00, G01H 9/00, G01H 11/00 ont priorité) [1, 2006.01]	<b>13/00</b>	<b>Mesure de la fréquence de résonance</b> [1, 2006.01]
3/04	• Fréquence [1, 2006.01]	<b>15/00</b>	<b>Mesure de l'impédance mécanique ou acoustique</b> [3, 2006.01]
3/06	• • par des moyens électriques [1, 2006.01]	<b>17/00</b>	<b>Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe</b> [4, 2006.01]
3/08	• • Analyse des fréquences présentes dans des vibrations complexes, p.ex. en comparant les harmoniques présentes [1, 2006.01]		
3/10	• Amplitude; Puissance [1, 2006.01]		
3/12	• • par des moyens électriques (G01H 3/14 a priorité) [1, 2, 2006.01]		
3/14	• • Mesure de l'amplitude moyenne; Mesure de la puissance moyenne; Mesure de l'intégrale dans le temps de la puissance [2, 2006.01]		