



## SYTEME ACQUISITION RAPIDE HBM GENESIS (INVENTAIRE ISAE SUPAERO [oliver.cherrier@isae-supaero.fr](mailto:oliver.cherrier@isae-supaero.fr))

<b>PRINCIPE</b>	GEN7t (Genesis) est un enregistreur graphique portable de transitoires et un système d'acquisition de données durci. L'unité centrale comporte 7 slots permettant de recevoir au choix les différentes cartes d'entrée GEN. Le système GEN7t est configuré et contrôlé à l'aide du logiciel Perception. Cette combinaison donne accès à un instrument permettant d'obtenir rapidement des enregistrements, des analyses et des rapports.
<b>TYPE/REF</b>	GEN7t (Genesis)
<b>CONSTRUCTEUR</b>	HBM
<b>CAPACITES</b>	<p>GEN7t est équipé d'une interface Ethernet standard haute vitesse de 1 Gbit/s capable de transmettre des données enregistrées directement sur le PC à un débit de transfert allant jusqu'à 100 Mo/s.</p> <p><b>2 types de cartes disponibles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Carte Pont de jauges 1 MS/s (GN411) : La carte Pont de jauges ISO 1MS/s reçoit un conditionneur de signaux pont de jauges avec alimentation tension ou courant, exploitable en montage quart de pont, demi-pont ou pont complet. Le mode « sensor » permet également d'exploiter les extensomètres à fil, PT100 ou autres capteurs alimentés en tension et courant. Le taux d'échantillonnage maximum est de 1MS/s par voie.</li><li>- Carte universelle 1 MS/s (GN441) : La carte Universelle ISO 1MS/s reçoit un amplificateur ultra-rapide servant un large spectre de mesures que ce soit en mode différentiel et/ou isolé. Chaque voie peut également être exploitée en mode IEPE/ICP ou encore en mode shunt de courant. Le taux d'échantillonnage maximum est de 1MS/s par voie.</li></ul> <p>2 systèmes sont disponibles au laboratoire avec chacun une carte universelle et une carte pont de jauges.</p> <p>Site internet : <a href="http://www.hbm.com/fr/menu/produits/electroniques-de-mesure-et-logiciels/acquisition-de-donnees-tres-rapides/gen7t/">http://www.hbm.com/fr/menu/produits/electroniques-de-mesure-et-logiciels/acquisition-de-donnees-tres-rapides/gen7t/</a></p>
<b>PILOTAGE</b>	<p>Le système d'acquisition est piloté par le logiciel HBM Perception. Il est possible d'exporter les données de mesures sous plusieurs formats (asci, excel, matlab...).</p> <p>Site internet</p>

<http://www.hbm.com/fr/menu/produits/electroniques-de-mesure-et-acquisition-de-donnees-tres-rapides/logiciel-dacquisition-rapide/>

