

Calcium (Sang)	
Prélèvement	Sang veineux
Echantillon	<ul style="list-style-type: none"> • Plasma • Sérum
Choix Tube	<ul style="list-style-type: none"> • Tube Sec (Rouge) – Recommandé • 1 Tube Héparinate de Lithium (Vert) – Possible
Quantité minimale	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ml • Peut être associé aux autres examens d'immunologie.
Préparation du patient	Aucune préparation spéciale, à jeun de préférence
Indications	<ul style="list-style-type: none"> • Le calcium est le minéral le plus abondant dans l'organisme. Il est pour env. 99 % présent dans les os, principalement sous forme d'hydroxyapatite. • En ce qui concerne les fonctions extra-squelettiques, le calcium intervient dans la coagulation sanguine, dans la conduction neuromusculaire, dans l'excitabilité du muscle squelettique et cardiaque, dans l'activation enzymatique et dans le maintien de l'intégrité et de la perméabilité de la membrane cellulaire. • Les taux sériques de calcium, sont contrôlés par l'hormone parathyroïdienne (PTH), la calcitonine et la vitamine D. Une augmentation des taux de PTH ou de vitamine D dans le sérum sont généralement associés à une hypercalcémie. • Les taux de calcium sérique peuvent également être augmentés lors de myélome multiple et d'autres maladies néoplasiques. • Une hypocalcémie peut être observée lors d'hypoparathyroïdie, de stéatorrhée, de néphrose et de pancréatite. • Dans le plasma le Calcium est soit libre dit ionisé pour sa partie active, soit lié aux protéines et plus particulièrement à l'albumine. Ainsi le calcium mesuré reflète imparfaitement la fraction libre active car dès lors qu'il existe une baisse de l'albuminémie on pourra noter une fausse hypocalcémie alors que le calcium libre est en réalité à un taux physiologique.
Valeurs usuelles	<ul style="list-style-type: none"> • Adultes 84 à 102 mg/12.10 à 2.55 mmol/l • Adultes (> 60 ans) 88 à 100 mg/l 2.20 à 2.50mmol/l

	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveau-né (0 à 10 jours) 76 à 104 mg/l 1.90 à 2.60 mmol/l • Nouveau-né (10 jours à 1 ans) 90à 110 mg/l 2.25 à 2.75mmol/l • Enfants (2 à 12 ans) 88 à 108 mg/l 2,20 à 2,70 mmol/l <p><i>(Sources : Fiche technique)</i></p>
Automate	Architect ci 4100 (Abbott)