

## Profil des stéroïdes (sang): Intervalles de référence

Les intervalles de références cités ci-dessous sont donnés à titre indicatif. Ils sont extraits de la littérature et se basent sur des résultats obtenus à partir de populations spécifiques, mais en utilisant des méthodes analytiques comparables à celle implémentés au LCC.

### 11-Deoxycortisol, S (1,2)

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	0 - 1 ans	89	$\leq 5.3$	(1)
	$\geq 1 - 2$ ans	14	0.1 - 0.9	(1)
	$\geq 2 - 7$ ans	49	0.1 - 1.1	(1)
	$\geq 7 - 12$ ans	59	0.1 - 2.3	(1)
	$\geq 12 - 19$ ans	100	$\leq 2.3$	(1)
	$\geq 18 - 77$ ans	293	0.1 - 1.7	(2)
	Luteal	45	0.2 - 3.8	(2)
	Follicular	30	0.1 - 1.5	(2)
	Post-menopausal	88	0.1 - 5.3	(2)
Hommes	0 - 1 ans	89	$\leq 5.3$	(1)
	$\geq 1 - 2$ ans	14	0.1 - 0.9	(1)
	$\geq 2 - 7$ ans	49	0.1 - 1.1	(1)
	$\geq 7 - 12$ ans	59	0.1 - 2.3	(1)
	$\geq 12 - 19$ ans	100	$\leq 2.3$	(1)
	$\geq 18 - 81$ ans	293	0.1 - 2.6	(2)

### 17-Hydroxypregnénolone, 17-OHP5 (3)

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	7 - 9 ans	126	$\leq 2.1$	(3)
	$\geq 9 - 12$ ans	83	$\leq 3.2$	(3)
	$\geq 12 - 14$ ans	84	$\leq 3.6$	(3)
	$\geq 14 - 18$ ans	83	0.3 - 4.2	(3)
	$\geq 18 - 51$ ans	56	$< 2.1$	(3)
Hommes	7 - 9 ans	126	$\leq 1.9$	(3)
	$\geq 9 - 12$ ans	83	$\leq 3.9$	(3)
	$\geq 12 - 14$ ans	83	$\leq 3.6$	(3)
	$\geq 14 - 16$ ans	84	0.3 - 4.3	(3)
	$\geq 16 - 18$ ans	84	0.3 - 4.8	(3)
	$\geq 18 - 52$ ans	44	0.4 - 4.1	(3)

**21-Deoxycortisol, 21-DF (2)**

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	18 - 77 ans	293	≤0.2	(2)
Hommes	18 - 77 ans	232	≤0.4	(2)

**Costicostérone, B (1,2)**

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	0 - 1 mois	33	0.1 – 20.0	(1)
	<1 ans	48	0.3 – 15.4	(1)
	≥1 – 4 ans	30	0.6 – 3.7	(1)
	≥4 – 6 ans	20	1.0 – 4.1	(1)
	≥6 – 15 ans	96	0.4 – 9.2	(1)
	≥15 – 19 ans	63	0.9 – 15.2	(1)
	18 – 77 ans	293	1.7 – 63.8	(2)
	Luteal	45	1.9 – 36.1	(2)
	Follicular	30	2.0 – 87.2	(2)
	Post-menopausal	88	1.5 – 35.8	(2)
Hommes	0 - 1 mois	33	0.1 – 20.0	(1)
	<1 ans	48	0.3 – 15.4	(1)
	≥1 – 4 ans	30	0.6 – 3.7	(1)
	≥4 – 6 ans	20	1.0 – 4.1	(1)
	≥6 – 15 ans	96	0.4 – 9.2	(1)
	≥15 – 19 ans	63	0.9 – 15.2	(1)
	≥ 18 - 81- ans	232	1.7 – 40.5	(2)

**Cortisone, E (2)**

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	18 - 77 ans	293	26.6 – 72.1	(2)
	Luteal	45	31.4 – 92.1	(2)
	Follicular	30	28.9 – 87.9	(2)
	Post-menopausal	88	24.7 – 75.2	(2)
Hommes	18 - 81 ans	232	28.9 – 90.9	(2)

**Deoxycorticostérone, DOC (2)**

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	18 - 77 ans	293	≤0.5	(2)
	Luteal	45	≤0.6	(2)
	Follicular	30	≤0.5	(2)
	Post-menopausal	88	≤0.7	(2)
Hommes	18 - 81 ans	232	≤0.5	(2)

**Dihydrotestostérone, DHT (4)**

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	≥18 ans	113	0.5 – 2.7	(4)
Hommes	≥18 ans	133	1.3 – 7.3	(4)

**Progestérone, P4 (1,2)**

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	0 - 12 ans	92	0.7 – 92.0	(1)
	≥12 – 19 ans	47	7.0 – 47.0	(1)
	≥18 – 77 ans	293	0.1 – 54.8	(2)
	Luteal	45	0.1 – 83.0	(2)
	Follicular	30	0.1 – 18.6	(2)
	Post-menopausal	88	≤11.4	(2)
Hommes	0 - 12 ans	98	≤0.8	(1)
	≥12 – 19 ans	55	0.1 - 1.0	(1)
	18 - 81 ans	232	≤0.7	(2)

**Pregnénolone, P5 (2)**

Sexe	Age / statut	n	Intervalles de référence (nmol/l)	Référence
Femmes	18 - 77 ans	293	1.0 – 20.9	(2)
	Luteal	45	2.5 – 29.7	(2)
	Follicular	30	1.5 – 24.8	(2)
	Post-menopausal	88	0.3 – 9.2	(2)
Hommes	18 - 81 ans	232	1.5 – 22.9	(2)

**Liste de références**

1. Kyriakopoulou, L., Yazdanpanah, M., Colantonio, D. A., Chan, M. K., Daly, C. H., and Adeli, K. (2013) A sensitive and rapid mass spectrometric method for the simultaneous measurement of eight steroid hormones and CALIPER pediatric reference intervals. *Clinical biochemistry* **46**, 642-651
2. Eisenhofer, G., Peitzsch, M., Kaden, D., Langton, K., Pamporaki, C., Masjkur, J., Tsatsaronis, G., Mangelis, A., Williams, T. A., Reincke, M., Lenders, J. W. M., and Bornstein, S. R. (2017) Reference intervals for plasma concentrations of adrenal steroids measured by LC-MS/MS: Impact of gender, age, oral contraceptives, body mass index and blood pressure status. *Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry* **470**, 115-124
3. Kushnir, M. M., Rockwood, A. L., Roberts, W. L., Pattison, E. G., Owen, W. E., Bunker, A. M., and Meikle, A. W. (2006) Development and performance evaluation of a tandem mass spectrometry assay for 4 adrenal steroids. *Clinical chemistry* **52**, 1559-1567

4. Shiraishi, S., Lee, P. W., Leung, A., Goh, V. H., Swerdloff, R. S., and Wang, C. (2008) Simultaneous measurement of serum testosterone and dihydrotestosterone by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Clinical chemistry* **54**, 1855-1863