

Nom analyse	Méthode	Unité
DIVERS		
Matière sèche	Arrêté 1977	%
Couleur	Interne-Colorimètre Minolta	
Lyophilisation	lyophilisateur de paillasse: Christ	
APA	Pinkernell et al - 1997 - HPLC	ppm
H2O2	interne - spectro	ppm
pH		
°Brix		
Acidité	titrateur metrohm	mol/L ou g/100g
Chlorures	titrateur metrohm	
ANALYSES GLOBALES		
Polyphénols totaux	Georgé et al – 2005 - Spectro	mg/100g éq. ac. gallique
Polyphénols totaux propolis	Popova et al -2004	mg/100g éq. Pinocebrine et galangine
Flavanones et dihydroflavonols totaux propolis	Popova et al -2004	
Vitamine C	Jens Lykkesfeldt - HPLC	mg/100g
Caroténoïdes totaux	Interne - Spectro	mg/100g
Anthocyanes totales	Giusti et al. 2001 - Spectro	mg/100g
Bétaïnes totales	Maataoui et al – 2006 - Spectro	mg/100g
Chlorophylles totales	Periago et al. -2009 - Spectro	
Procyanidines totales (DMACA)	Interne - Spectro	mg/100g
Astaxanthine totale (spectro)	Li et al. – Spectro	mg/100g
Glucose-Fructose-Saccharose (spectro)	Kit enzymatique - Spectro	mg/100g
Folates (hplc)	Ndaw et al – 2001 - HPLC	µg/100g
Saponines (spectro)	Li, Zu et al - 2010	mg/100g
Phytates (spectro)	interne -spectro	mg/100g
HMF miel	Zappala et al. 2004 - HPLC	mg/100g
POUVOIR ANTIOXYDANT		
ORAC (4 échantillons min)	Ou et al – 2001 - Fluorimétrie	µmol éq. Trolox/g
FRAP (4 éch. min)	Benzie et al – 1996 - Spectro	µmol éq AA
ANALYSES HPLC		
Profil en composés phénoliques*	Interne / en fonction de la matrice HPLC	µg/100g
Profil en composés caroténoïdiques / tocophérols**	Serino - Fastprep - HPLC	µg/100g
Composé de dégradation	Louarme et al - HPLC	µg/100g
Procyanidines et DP	Thompson et al. Thiloyse-HPLC	
Fucoxanthine et isomères - microalgues	Crupi et al. 2012 - HPLC	mg/100g
Chlorophylles - légumes verts	Edelenbos et al. - 2001 HPLC	mg/100g équivalent chloro a et b
Chlorophylles - Microalgues	Mendes et al -2007 HPLC	mg/100g équivalent chloro a et b

*Méthode mise au point spécifiquement pour olives entières, huile d'olive (CIO), carotte (Babic)

**Méthode mise au point spécifiquement pour maïs (avec saponification)