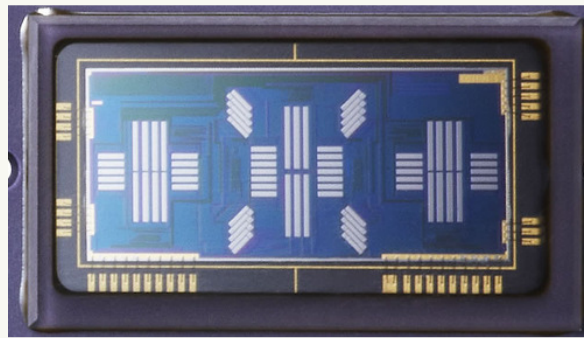


Comparatif modules Autofocus boitiers EOS Canon



(C'est pas au point)

Table des matières

<i>Caractéristiques autofocus boîtiers</i>	<i>1</i>
Eos 100D (Aps-c)	1
Eos 1000D (Aps-c)	2
Eos 1100D, Eos 1200D (Aps-c)	2
Eos 300D, Eos 350D (Aps-c)	3
Eos 400D, Eos 450D a 600D (Aps-c)	3
Eos 650D a Eos 700D (Aps-c)	4
Eos 750D, Eos 760D (Aps-c)	4
Eos D60 (Aps-c)	5
Eos 20D, Eos 30D (Aps-c)	5
Eos 40D, 50D, 60D (Aps-c)	6
Eos 70D	6
Eos 7D (Aps-c)	7
Eos 7D mark II (Aps-c)	8
Eos 1D, Eos 1D mark II, Eos 1D mark II n (Aps-h)	8
Eos 1D mark III (Aps-h)	9
Eos 1D mark IV (Aps-h)	9
Eos 5D (FF)	10
Eos 5D mark II (FF)	10
Eos 5D mark III (FF)	11
Eos 6D (FF)	11
Eos 1Ds, Eos 1Ds mark II (FF)	12
Eos 1Ds mark III (FF)	12
Eos 1Dx (FF)	13
<i>Tableau comparatif caractéristiques et couverture collimateurs</i>	<i>15</i>
Aps-H, FF	15
Aps-C	16
Notes et commentaires	17
Couverture des capteurs	17
Génération de capteurs	17
<i>Révisions document</i>	<i>18</i>

Caractéristiques autofocus boitiers

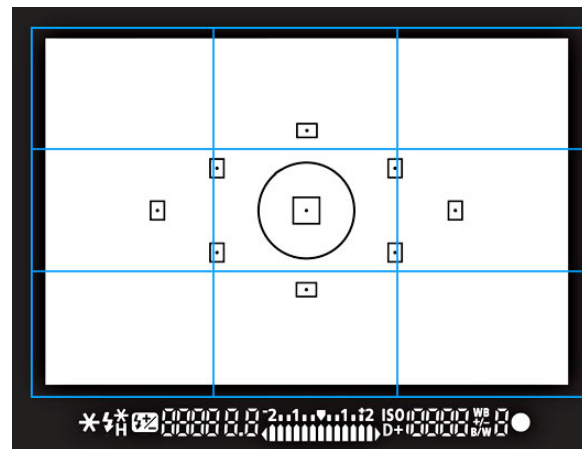
Les pages suivantes reprennent les informations concernant l'autofocus tirées de mon tableau général des caractéristiques des boitiers ainsi qu'une représentation du viseur permettant de juger rapidement du nombre et de la position des collimateurs. Les boitiers sont présentés en montant en gamme puis par ordre chronologique.

Aux caractéristiques fournies par Canon une indication de la couverture des collimateurs a été calculée a partir des images du viseur fournies dans les manuels. Ces valeurs de couverture sont calculées en pourcentage de la dimension de l'image (ou du capteur) dans les sens horizontaux, verticaux et en diagonale le tout a partir du centre.

Un quadrillage au format de l'image permet de situer la position des collimateurs par rapport aux points forts standards (loi des tiers) ainsi que la zone réellement visible dans le viseur pour les boitiers dont la couverture diffère de 100%. Suivant le format du capteur la couleur du quadrillage change, bleu pour les capteurs Aps-C, orange pour les capteurs Aps-h et vert pour les pleins formats 24x36. Les boitiers dotés d'un capteur de grande taille auront en plus la délimitation des capteurs de taille inferieure avec la représentation de leurs points forts.

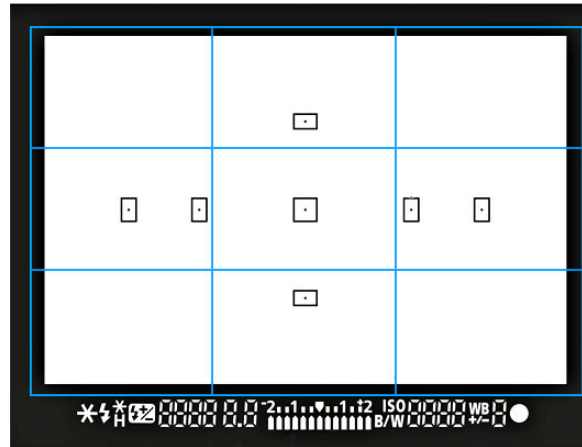
Eos 100D (Aps-c)

Type AF	
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9
Collimateurs croisés a f/2.8	Central + HP
" " f/4	0
" " f/5.6	0
Collimateurs actifs à f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 45 / 30
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
AF direct mode Liveview	Hybride II
Couverture AF hybride (%)	80



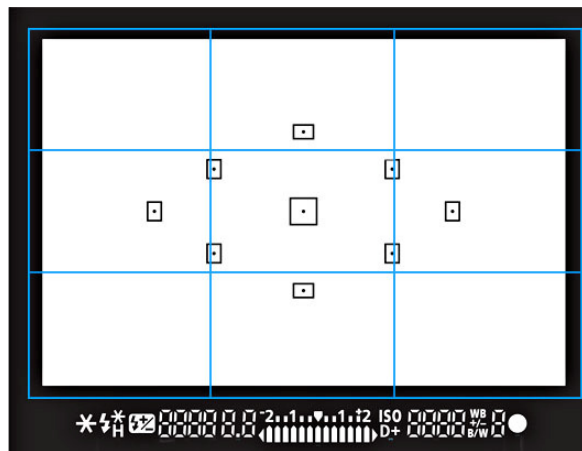
Eos 1000D (Aps-c)

Type AF	
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	7
Collimateurs croisés a f/2.8	
" " f/4	
" " f/5.6	
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	65 / 50 / 0
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Oui
Couverture AF hybride	-



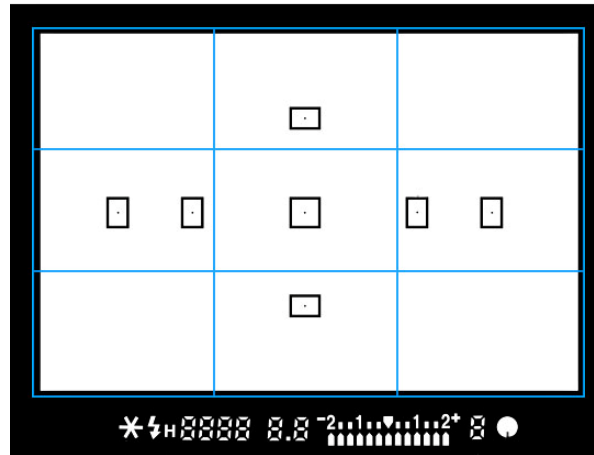
Eos 1100D, Eos 1200D (Aps-c)

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9
Collimateurs croisés a f/2.8	Central HP
" " f/4	0
" " f/5.6	0
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 45 / 30
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Oui
Couverture AF hybride	-



Eos 300D, Eos 350D (Aps-c)

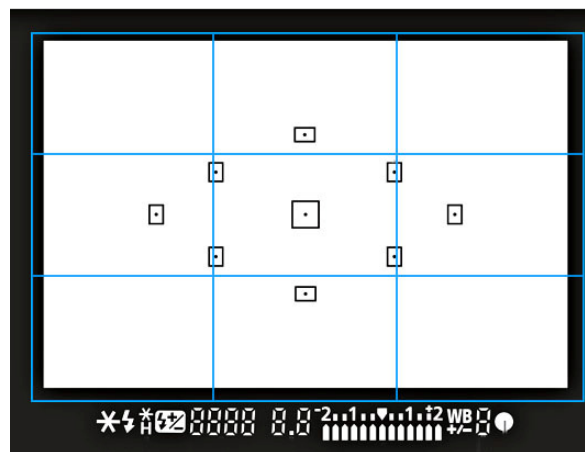
Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	7
Collimateurs croisés a f/2.8	
" " f/4	
" " f/5.6	
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	98 / 95 (350D)
Couverture AF H/V/D (%)	65 / 50 / 0
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	-



Le 300D par rapport au 350D se distingue par un boîtier au format standard xxD et une couverture viseur de 98%, le 350D utilisant le même module AF a lancé une nouvelle taille de boîtiers d'un format légèrement simplifié et réduit.

Eos 400D, Eos 450D a 600D (Aps-c)

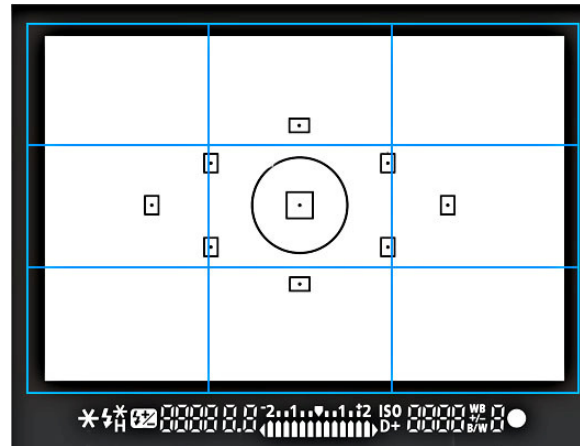
Type AF	
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9
Collimateurs croisés a f/2.8	Central HP
" " f/4	
" " f/5.6	
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 45 / 30
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
AF direct mode Liveview	Non(400D) / Oui
Couverture AF hybride	-



Ces boîtiers utilisent le même module AF, seul l'apparition du mode liveview et d'une cage à double motorisation distingue les 450D et ses successeurs.

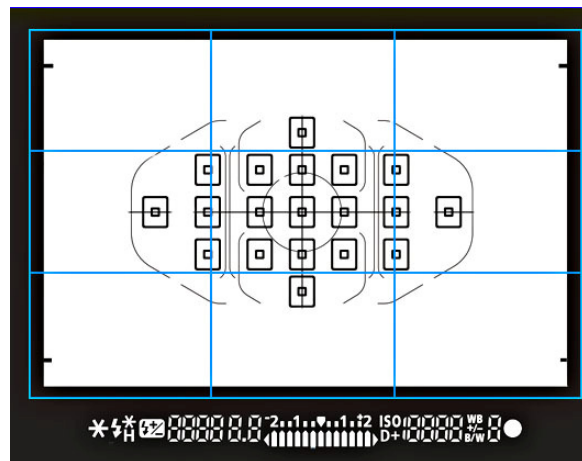
Eos 650D a Eos 700D (Aps-c)

Type AF	
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9
Collimateurs croisés a f/2.8	Tous croisés plus Central haute précision a 2,8
" " f/4	
" " f/5.6	
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5/18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 45 / 30
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
AF direct mode Liveview	Hybride
Couverture AF hybride	20% (650D) / 80% (700D)



Eos 750D, Eos 760D (Aps-c)

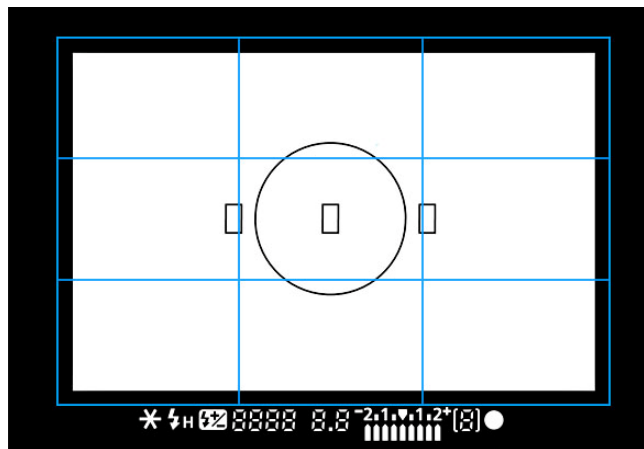
Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	19
Collimateurs croisés a f/2.8	Tous + Central HP
" " f/4	Tous
" " f/5.6	Tous
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 45 / 35
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
AF direct mode Liveview	Hybride III
Couverture AF hybride	80%



Ces deux boîtiers sortis simultanément ne se différencient que par quelques détails esthétiques du boîtier, le 760D possédant un Lcd supérieur et quelques boutons supplémentaires.

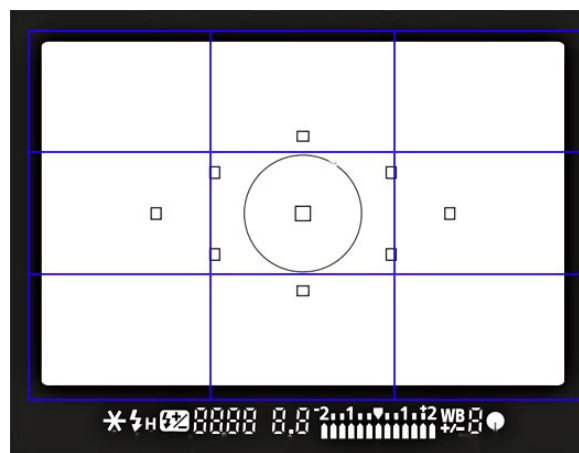
Eos D60 (Aps-c)

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	3
Collimateurs croisés a f/2.8	0
" " f/4	0
" " f/5.6	0
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	35 / 0 / 0
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	-



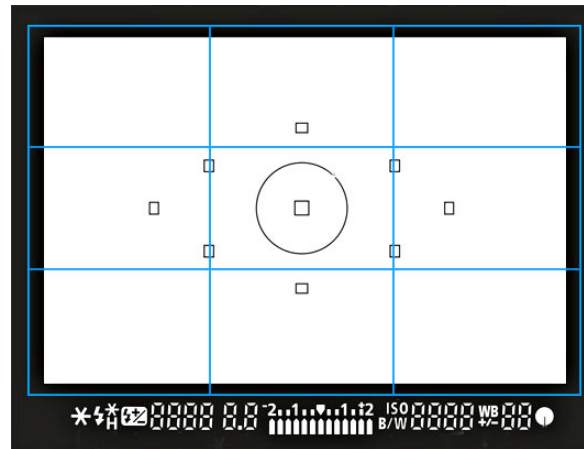
Eos 20D, Eos 30D (Aps-c)

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9
Collimateurs croisés a f/2.8	Central HP
" " f/4	Central
" " f/5.6	Central
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 42 / 30
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Oui
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	-



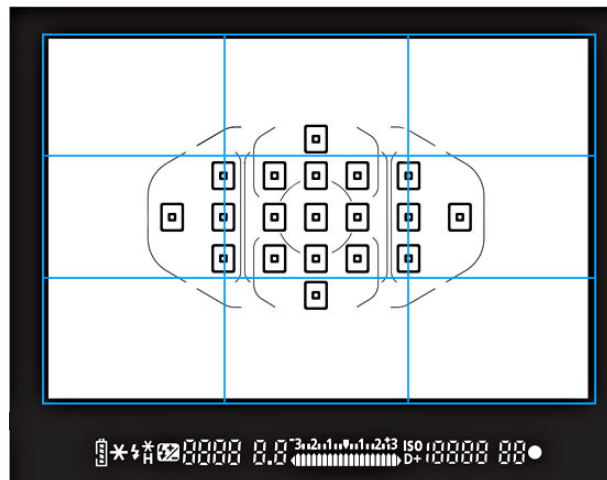
Eos 40D, 50D, 60D (Aps-c)

Type AF	
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9
Collimateurs croisés a f/2.8	Tous croisés plus Central haute précision a f/2,8
" " f/4	
" " f/5.6	
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	95
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 42 / 30
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non (40D) / Oui
Joystick sélection directe collimateur	Oui
AF direct mode Liveview	Non (40D) / Oui
Couverture AF hybride	-



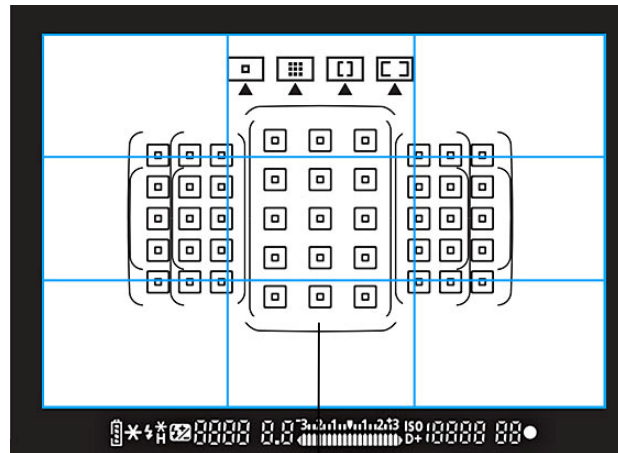
Eos 70D

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	19
Collimateurs croisés à f/2.8	Tous (Restrictions suivant objectifs)
" " f/4	
" " f/5.6	
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	98
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 45 / 30
Réglages avancés Ai-Servo	Oui
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Oui + zoom
Joystick sélection directe collimateur	Intégré molette
AF direct mode Liveview	Hybride
Couverture AF hybride	?



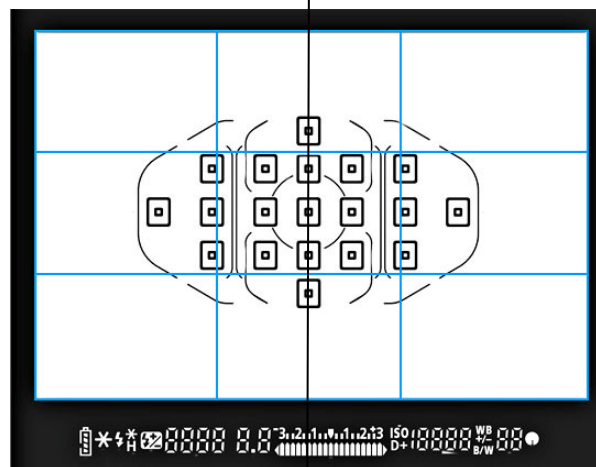
Eos 80D

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	45
Collimateurs croisés à f/2.8	Central double X
" " f/4	Tous
" " f/5.6	Tous
Collimateurs actifs a f/8	27 + 9 en X
Sensibilité AF maxi (en IL)	3-/18 central
Couverture viseur (%)	100%
Couverture AF H/V/D (%)	58 / 45 / 54
Réglages avancés Ai-Servo	Oui
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Oui + zoom
Joystick sélection directe collimateur	Intégré molette
AF direct mode Liveview	Hybride III
Couverture AF hybride	



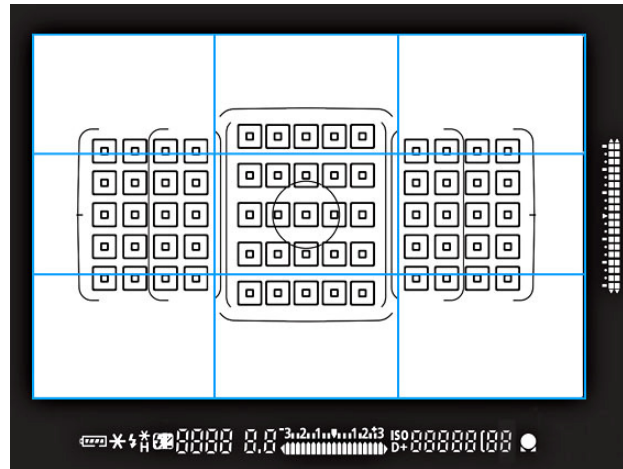
Eos 7D (Aps-c)

Type AF	
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	19
Collimateurs croisés a f/2.8	Tous croisés plus
" " f/4	Central haute
" " f/5.6	précision a f/2,8
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	55 / 45 / 30
Réglages avancés Ai-Servo	Oui
AF Spot	Oui
Micro ajustements par objectif	Oui
Joystick sélection directe collimateur	Oui
AF direct mode Liveview	Oui
Couverture AF hybride	-



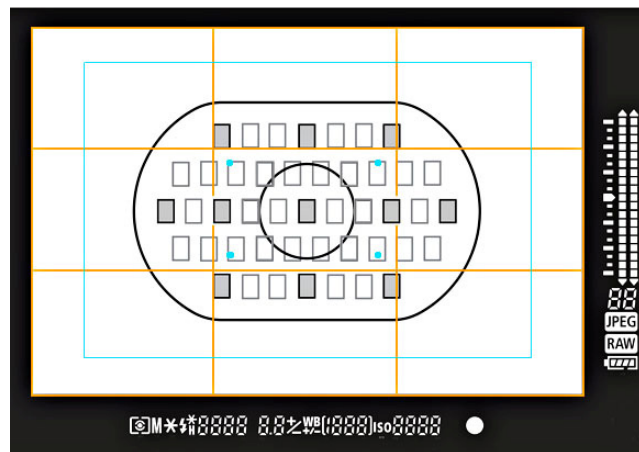
Eos 7D mark II (Aps-c)

Type AF	Itr
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	65
Collimateurs croisés a f/2.8	Tous
" " f/4	45
" " f/5.6	25
Collimateurs actifs a f/8	15x + 30v
Sensibilité AF maxi (en IL)	-3 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	75 / 45 / 40
Réglages avancés Ai-Servo	Oui ++
AF Spot	Oui
Micro ajustements par objectif	Oui + zoom
Joystick sélection directe collimateur	Oui
AF direct mode Liveview	Hybride II
Couverture AF hybride	80%



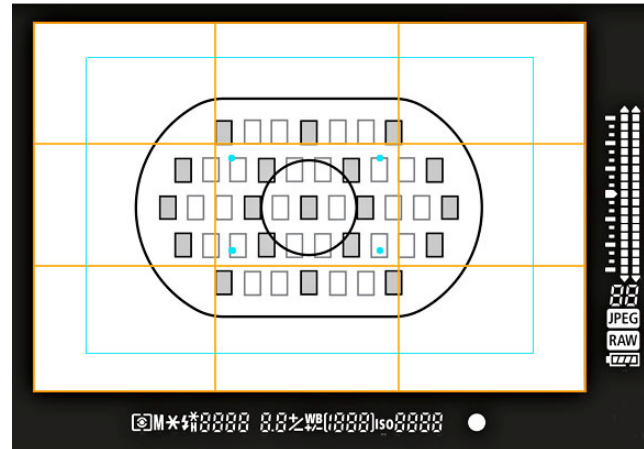
Eos 1D, Eos 1D mark II, Eos 1D mark IIIn (Aps-h)

Type AF	Area -SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	45
Collimateurs croisés a f/2.8	9
" " f/4	Central
" " f/5.6	Tous H
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	0 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	52 / 40 / 35
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	-



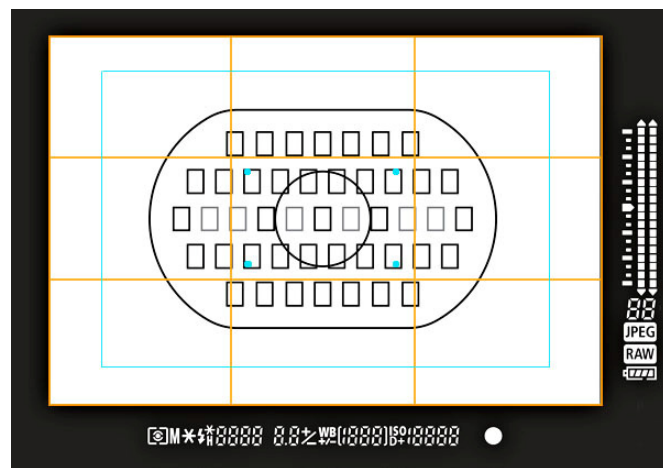
Eos 1D mark III (Aps-h)

Type AF	Area - Sir
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	19 / 26
Collimateurs croisés a f/2.8	Tous
" " f/4	Central
" " f/5.6	0 (Tous H)
Collimateurs actifs a f/8	Central H
Sensibilité AF maxi (en IL)	-1 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	52 / 40 / 35
Réglages avancés Ai-Servo	Oui
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Oui
Joystick sélection directe collimateur	Oui
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	



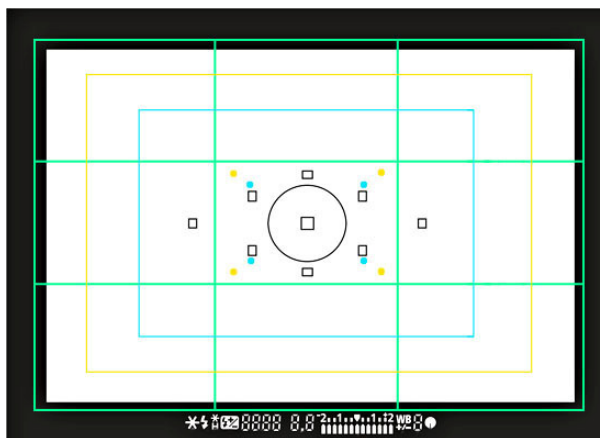
Eos 1D mark IV (Aps-h)

Type AF	Area - Sir
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	45
Collimateurs croisés a f/2.8	39
" " f/4	Central
" " f/5.6	0 (Tous H)
Collimateurs actifs a f/8	Central H
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	52 / 40 / 35
Réglages avancés Ai-Servo	Oui
AF Spot	Oui
Micro ajustements par objectif	Oui
Joystick sélection directe collimateur	Oui
AF direct mode Liveview	Oui
Couverture AF hybride	-



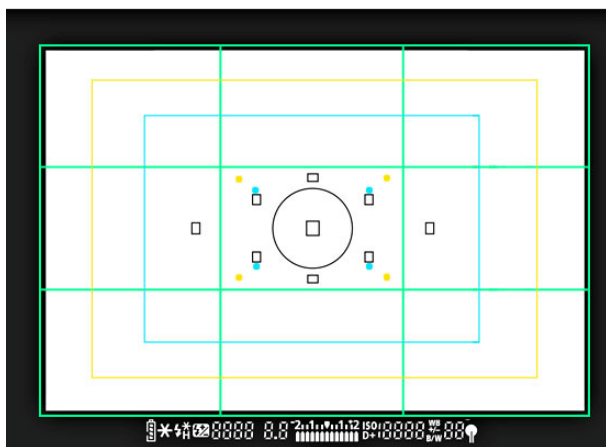
Eos 5D (FF)

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9 / 6
Collimateurs croisés a f/2.8	Central HP
" " f/4	-
" " f/5.6	Central
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	96
Couverture AF H/V/D (%)	40 / 25 / 18
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Oui
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	-



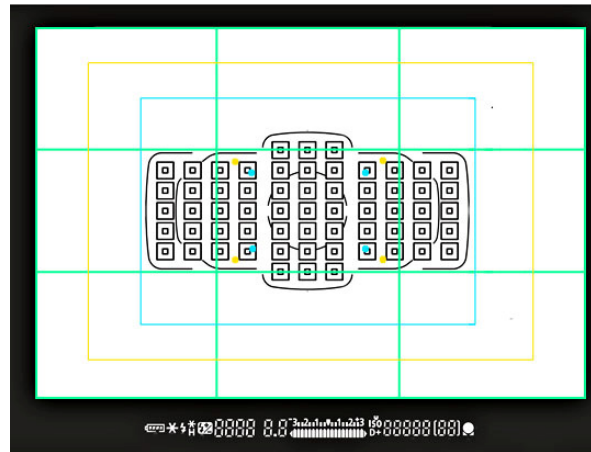
Eos 5D mark II (FF)

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	9 / 6
Collimateurs croisés a f/2.8	Central
" " f/4	-
" " f/5.6	Central
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	98
Couverture AF H/V/D (%)	40 / 25 / 18
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Non
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Oui
Joystick sélection directe collimateur	Oui
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Oui
Couverture AF hybride	-



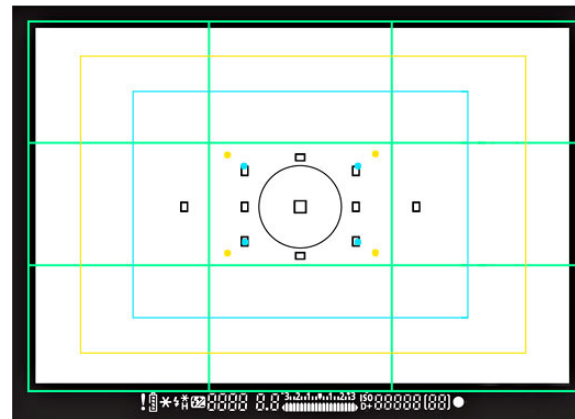
Eos 5D mark III (FF)

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	61 / 6
Collimateurs croisés a f/2.8	36C + 20H + 5 Diag
" " f/4	41C + 20H
" " f/5.6	21C + 40H
Collimateurs actifs a f/8	Central
Sensibilité AF maxi (en IL)	-2 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	52 / 33 / 30
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Oui ++
AF Spot	Oui
Micro ajustements par objectif	Oui
Joystick sélection directe collimateur	Oui
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Oui
Couverture AF hybride	-



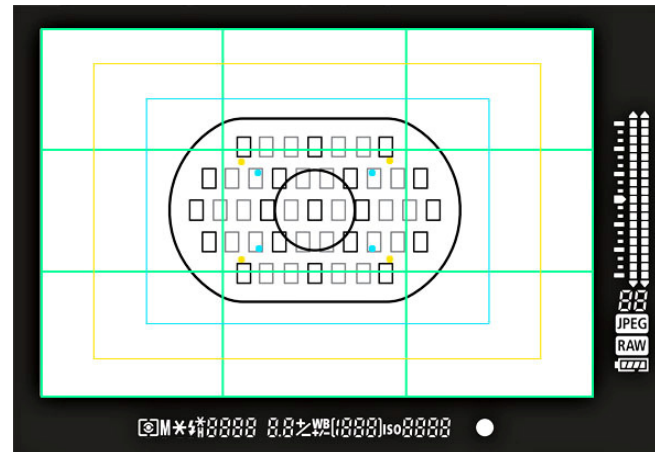
Eos 6D (FF)

Type AF	CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	11
Collimateurs croisés a f/2.8	Central
" " f/4	Central
" " f/5.6	Central
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-3 / 18
Couverture viseur (%)	97
Couverture AF H/V/D (%)	42 / 27 / 20
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Oui
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Oui
Joystick sélection directe collimateur	Non
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Oui
Couverture AF hybride	-



Eos 1Ds, Eos 1Ds mark II (FF)

Type AF	Area-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	45
Collimateurs croisés a f/2.8	7
" " f/4	Central
" " f/5.6	0
Collimateurs actifs a f/8	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	0 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	45 / 35 / 30
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Oui -
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Non
Joystick sélection directe collimateur	Non
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	-



Eos 1Ds mark III (FF)

Type AF	Area-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	19 / 26
Collimateurs croisés à f/2.8	19
" " f/4	Central
" " f/5.6	0 (Tous H)
Collimateurs actifs a f/8	Central H
Sensibilité AF maxi (en IL)	-1 / 18
Couverture viseur (%)	100
Couverture AF H/V/D (%)	45 / 35 / 30
<hr/>	
Réglages avancés Ai-Servo	Oui
AF Spot	Non
Micro ajustements par objectif	Oui
Joystick sélection directe collimateur	Oui
<hr/>	
AF direct mode Liveview	Non
Couverture AF hybride	-

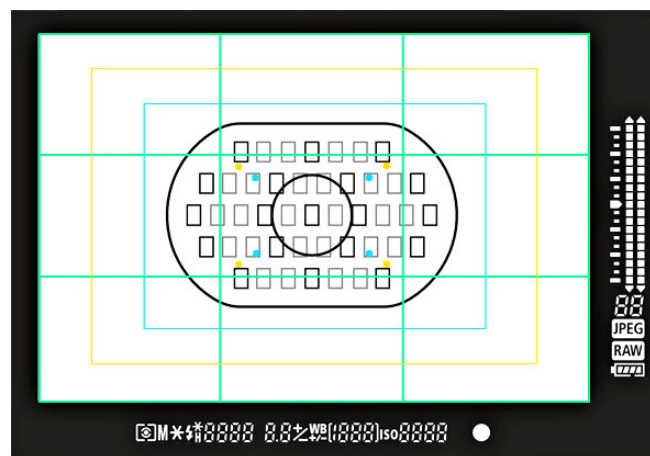
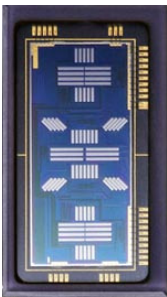
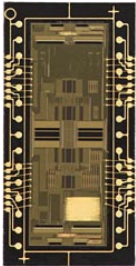
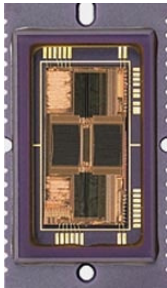
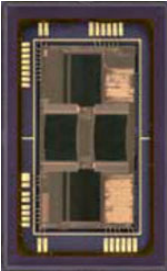

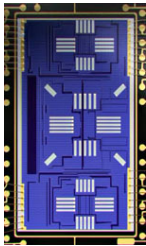
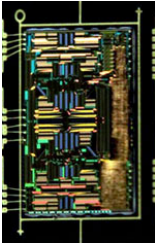
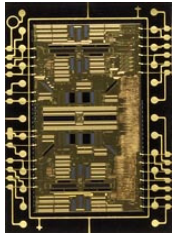
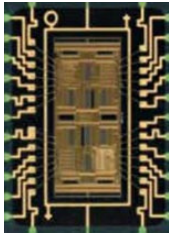
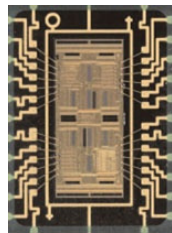
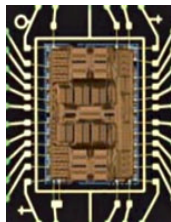


Tableau comparatif caractéristiques et couverture collimateurs

Aps-H, FF

	1DX, 5D3	6D	1D4	1D3	1Ds3	5D, 5D2	1D2	1Ds, 1Ds II
Capteur AF								
Génération	2012	2012	2009	2007	2007	2005	2004	2001
Type AF	CT-SIR-iTr	CT-SIR	Area -Sir	Area - Sir	Area-SIR	CT-SIR	Area -SIR	Area-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	61 / 6	11	45	19 / 26	19 / 26	9 / 6	45	45
Collimateurs croisés a f/2.8	36C + 20H + 5 Diag	Central	39	Tous	19	Central	9	7
" " f/4	41C + 20H	Central	Central	Central	Central	-	Central	Central
" " f/5.6	21C + 40H	Central	0 (Tous H)	0 (Tous H)	0 (Tous H)	Central	Tous H	0
Collimateurs actifs a f/8	3 Central	0	Central H	Central H	Central H	0	0	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-2 / 18	-3 / 18	-0.5 / 18	-1 / 18	-1 / 18	-0.5 / 18	0 / 18	0 / 18
Couverture viseur (%)	100	97	100	100	100	98	100	100
Couverture								
Horizontale	52	42	52	52	45	40	52	45
Verticale	33	27	40	40	35	25	40	35
Diagonale	30	20	35	35	30	18	35	30
Fonctionnalités								
Réglages avancés Ai-Servo	Oui ++	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui -
AF Spot	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Micro ajustements par objectif	Oui + zoom	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui (5D2)	Non	Non
Joystick sélection directe collimateur	Oui (1Dx : x2)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
								

Aps-C

	7D II	750D,760D	7D 70D	40D, 50D, 60D 650D, 700D	400D a 600D 1100D, 1200D 100D	20D, 30D	300D, 350D 1000D	D60
Capteur AF								
Generation	2014	2015	2009 / 2013	2007/2012	2006/2011/2013	2004	2003/2008	2002
Type AF	CT-SIR Itr	CT-SIR	CT-SIR			CT-SIR		CT-SIR
Nb collimateurs sélectionnables / assistants	65	19	19	9	9	9	7	3
Collimateurs croisés a f/2.8	Tous	Tous croisés plus Central haute précision a f/2,8	Tous croisés plus Central haute précision a f/2,8	Tous croisés plus Central haute précision a f/2,8	Central HP	Central HP		0
" " f/4	45					Central		0
" " f/5.6	25					Central		0
Collimateurs actifs a f/8	15x + 30v	0	0	0	0	0	0	0
Sensibilité AF maxi (en IL)	-3 / 18	-0.5 / 18	-0.5 / 18	-0.5/18	-0.5 / 18	-0.5 / 18	-0.5 / 18	-0.5 / 18
Couverture viseur (%)	100	95	98	95	95	95	95	95
Couverture								
Horizontale	75	55	55	55	55	55	65	35
Verticale	45	45	45	45	45	42	50	0
Diagonale	42	35	30	30	30	30	0	0
Fonctionnalités								
Réglages avancés Ai-Servo	Oui ++	Non	Oui	Oui (xxD)	Non	Non	Non	Non
AF Spot	Oui	Non	Oui / Non (70D)	Non	Non	Non	Non	Non
Micro ajustements par objectif	Oui + zoom	Non	Oui + zoom	Oui (50 et 60D)	Non	Non	Non	Non
Joystick sélection directe collimateur	Oui	Non	Intégré molette	Oui (xxD)	Non	Oui	Non	Non
								



Couverture des capteurs

La couverture des collimateurs autofocus sur la surface de l'image reste le point faible de beaucoup de systèmes autofocus, principalement sur les diagonales de l'image et la sélection des points forts. Si sur un sujet statique ce critère n'est pas forcément critique, cela devient nettement plus gênant en sport par exemple ou la mise au point continue via Ai-Servo est massivement utilisée le recadrage après mise au point est alors interdit. La raison en est certainement à trouver plus dans la difficulté de concevoir et réaliser des capteurs CCD précis que dans le mécanisme de cage. Le fait que les points situés sur la diagonale de l'image soient mal couverts est certainement du au principe même de fonctionnement des AF à différence de phase et de leur système de lentilles mais à première vue sans avoir creusé la question je n'en vois pas l'explication exacte.

La couverture des boîtiers à petit capteur est naturellement meilleure que celle des boîtiers plein format, ce qui s'explique naturellement par le fait que le système autofocus étant indépendant de ceux-ci un ensemble AF analysera la même surface de l'image en provenance de l'objectif quelle que soit la taille du capteur, le pourcentage de couverture sera alors plus important pour les petits capteurs. Ce phénomène ne peut bien sûr que ce comparer qu'à génération et classe de boîtier identique, les boîtiers bas de gamme généralement de type APS-C n'ont pas une couverture AF 1.6 fois plus importante qu'un 1Ds par exemple, mais par exemple entre le 1Ds3 et le 1D3 le rapport entre les couvertures AF de ces deux boîtiers utilisant le même capteur est bien de 1.3 aux erreurs de mesure près.

L'évolution des capteurs autofocus a nettement évolué au fil du temps, si le nombre et la sensibilité des collimateurs a progressé de façon importante la couverture de ceux-ci sur la surface de l'image n'a pas évolué dans des proportions identiques. Hormis quelques vieux capteurs comme celui du D60 ou ceux utilisés sur les boîtiers d'entrée de gamme jusqu'à relativement récemment avec le 1000D la couverture AF des boîtiers APS-C n'a pas évolué sur les dix dernières années jusqu'au capteur du 7DII proposant une nette amélioration en largeur et en diagonale, les points forts de l'image étant presque couverts.

Génération de capteurs

Hormis les boîtiers pro les capteurs AF ont certainement eu moins de versions et une durée de vie plus importante que les capteurs image. Dans le cas des boîtiers APS-C les modules AF de milieu de gamme ont souvent été recyclés dans les boîtiers d'entrée de gamme ultérieurs.

La carrière la plus longue est certainement celle du capteur AF du 20D apparu en 2004 toujours utilisé de nos jours sur le 100D sans appariement de grandes évolutions au vu des caractéristiques et photos. Il est évident que le suivi logiciel et les capacités de traitement informatiques sans doute aussi importantes dans la chaîne de gestion complète de l'autofocus ont-elles évoluées pendant ces dix ans.

Ceci n'est qu'un avis personnel mais il est peu probable que les capteurs AF par différence de phase subissent de grandes évolutions de leurs caractéristiques et que cette technologie n'entende son chant du cygne. La précision demandée par la définition des capteurs image actuels (les micros réglages ne sont qu'un pis aller), la complexité et le coût du à la précision mécanique demandée au système de cage sans compter les besoins dus à la vidéo vont faire que les systèmes par analyse directe sur le capteur image (systèmes hybrides par exemple) vont faire que les technologies mirrorless ont de beaux jours devant elles.

Révisions document

v1.00	28/10/2015	Première diffusion.
v1.01	24/02/2016	Ajout 80D