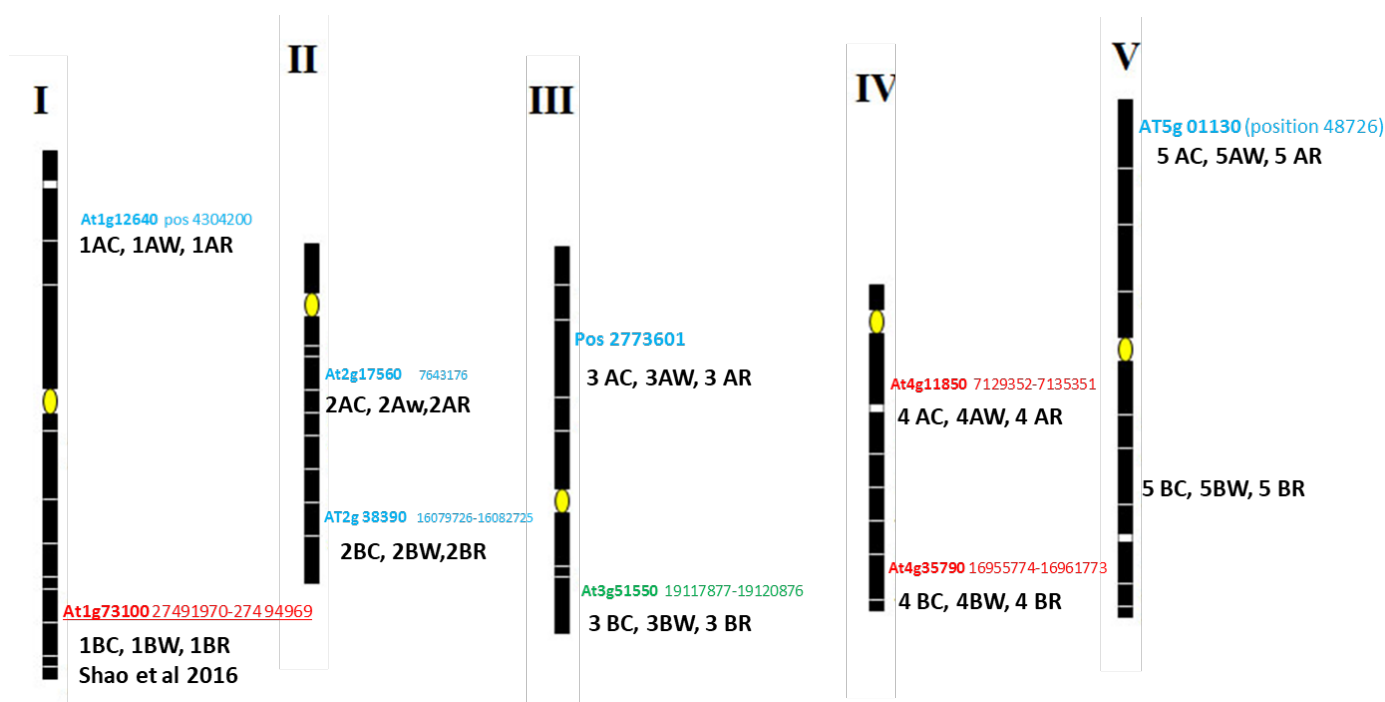


	Annexe	Réf : A-primers-SNAP-PCR Version 1 date 01/03/2017
	Primers for SNAP-PCR genotyping génotypes Col-0/WS2 distinction	

Position des primers (tableau 1):



1AC : forward primer specific of Col-0 (chr1)

1AW : forward primer specific of WS

1AR : reverse primer common for Col-0 et WS

Etc

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	C Tournaire-Roux		Alain Gojon

	Annexe		Réf : A-primers-SNAP-PCR Version 1 date 01/03/2017
	Primers for SNAP-PCR genotyping génotypes Col-0/WS2 distinction		

primer name	background specificity	orientation	sequence 5' 3'	amplicon size
1AC	Col-0		AAATAGAGAACTCACATGCCAAACCGAG	361pb
1AW	WS-2		AAATAGAGAACTCACATGCCAAACCGAA	306 pb
1AR			AGGCTTCTATTATCATCTCTGGTTTGGGT	
1BC*	Col-0	sens	TGGTTCTTTCATATGTGAATATGCTGGTGAAGTTA	374 pb
1BW *	WS-2	sens	TGGTTCTTTCATATGTGAATATGCTGGTGAAGTAG	
1BR*		antisens	GTCAATTCTGCCATAGGAGGGATATGACG	
* (Shao and al, Plant cell 2016)				
2AC-2	Col-0	sens	TGTTATTAGGATTCGCTAGGTTAAACTCTTTT	374 pb
2AW-2	WS-2	sens	TGTTATTAGGATTCGCTAGGTTAAACTCTTTC	
2AR		antisens	TTCAATTGCAGAACTTCGACATGAAAG	
2BC	Col-0	sens	cCTCTCCATTTTCCACTCTTACTCAACCT	392 pb
2BW	WS-2	sens	cCTCTCCATTTTCCACTCTTACTCAACCG	
2BR		antisens	CTACCAAGTCCTTTTATAATCCAAACTC	
3AC	Col-0	sens	GAGGAGGTTATGAAAGCTTTAGTGGTAACA	318 pb
3AW	WS-2	sens	GAGGAGGTTATGAAAGCTTTAGTGGTAAACG	
3AR		antisens	ATTCTTACCCACACGTCCTGATTAATACA	
3BC	Col-0	sens	ACGTCATGTTCAACGTTCCACCTTCAAAG	349 pb
3BW	WS-2	sens	ACGTCATGTTCAACGTTCCACCTTCAAAG	
3AR		antisens	GATAACCGTATATGGATCTCCGATGTCA	
4AC (1)	Col-0	sens	AGAAGTATTTGAAAGCTTATTTACCTGACCTT	396 pb
4AW	WS-2	sens	AGAAGTATTTGAAAGCTTATTTACCTGACCTC	
4AR		antisens	ACCAGAGAAGTTCCTGTTGGAACAGTTAG	
4BC	Col-0	sens	CCGATGCGATGTCTCGAACCGGGATCcT	416 pb
4BW	WS-2	sens	CCGATGCGATGTCTCGAACCGGGATCcG	
4BR		antisens	CGTTATGCTTCTACACGGTGACCTCGATTTGA	
5AC	Col-0	sens	CAACCTCCAAATCCGCGATCCACCATTGT	395 pb
5AW	WS-2	sens	CAACCTCCAAATCCGCGATCCACCATTGC	
5AR-2		antisens	AAGGAAGCTCTCAGCAAACCTCGTAGCCTG	
5BC	Col-0	sens	TTTAACTGAAAACCTGTTGGAAGGAGGT	368 pb
5BW	WS-2	sens	TTTAACTGAAAACCTGTTGGAAGGAGTA	
5BR		antisens	CGTTAGGACTGTCAAGTTCCTCAAGTT	

Tableau1 : Primers désignés sur séquences de Col-0 et WS présentant du polymorphisme.
A utiliser pour distinguer entre les deux génotypes par SNAP- PCR.

(1) 4AC/4R amplifie parfois avec WS à Tm 52°.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	C Tournaire-Roux		Alain Gojon

	Annexe	Réf : A-primers-SNAP-PCR Version 1 date 01/03/2017
	Primers for SNAP-PCR genotyping génotypes Col-0/WS2 distinction	

Autres primers utilisables par la même méthode:

Supplemental Data. Shao et al. (2015). Plant Cell 10.1105/tpc.16.00053.

Supplemental Table 1. SNAP PCR primer sequences used for genotyping shown in Supplemental Figure 3.

Position	Primer name	Primer sequence
Chr1: 27327558	AT1G72560-Col0-F	TGTGACTGCCATCTTCAGTTCCCGT
	AT1G72560-Ws2-F	AAAATGTGACTGCCATCTTCAGTTCCACA
	AT1G72560-Rev	CTTTCCTTGATGATAGGGGTTTGCATCAC
Chr1: 27493551	AT1G73100-Col0-F	TGGTTCCTTCATATGTGAATATGCTGGTGAAGTTA
	AT1G73100-Ws2-F	TGGTTCCTTCATATGTGAATATGCTGGTGAAGTAG
	AT1G73100-Rev	GTCAATTCTGCCATAGGAGGGATATGACG
Chr3: 10129504	AT3G27360-Col0-F	CCTCTAATCCTCCTCGCAAGTTGAATATCCATA
	AT3G27360-Ws2-F	CTAATCCTCCTCGCAAGTTGAATATCCCTC
	AT3G27360-Rev	TGGCGACGAAAGCAGCAAGGA
Chr3: 10427872	AT3G28030-Col0-F	TCAGAAAGGGATAACCAAACAATTTGGTACAGA
	AT3G28030-Ws2-F	GTCAGAAAGGGATAACCAAACAATTTGGTACATT
	AT3G28030-Rev	CCCTTGATTCAAGTACAGCAAGACTCTGGATTTT
Chr5: 16829908	AT5G42100-Col0-F	CTTAACAGTAACGACCTTCTAGTCCTAAATGTCAAC
	AT5G42100-Ws2-F	CTTAACAGTAACGACCTTCTAGTCCTAAATGTGTAA
	AT5G42100-Rev	TCACCATCTTCGTCTTTGCTCTCTTTAACG
Chr5: 16920177	AT5G42320-Col0-F	CAAATATGGTTACCATTCTTCGTTCCACAAAGAACT
	AT5G42320-Ws2-F	AAATATGGTTACCATTCTTCGTTCCACAAAGATGA
	AT5G42320-Rev	TTTGACAGATGATTCCTTTTCTTCAGACTTTT

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	C Tournaire-Roux		Alain Gojon