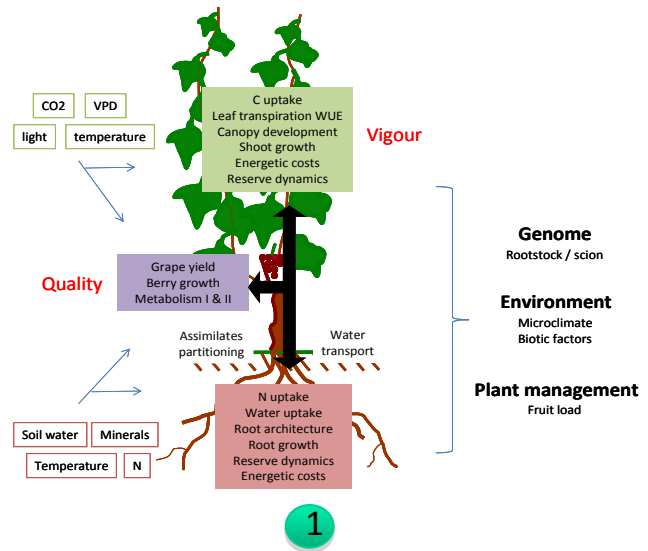


Le rendement et la qualité du raisin dépendent d'interactions complexes entre les deux partenaires génétiques (porte-greffe et greffon) constituant les vignes cultivées et leurs (micro)environnements biotique et abiotique (**Fig.1**). Dans le contexte du changement climatique et de la réduction nécessaire des traitements phytosanitaires, les études conduites pour appréhender ces interactions au niveau de la plante et de la parcelle sont nécessaires à la compréhension du fonctionnement de l'écosystème.



1

Objectifs

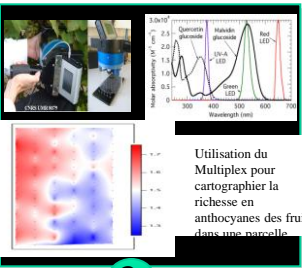
- Quantifier et comprendre, à l'échelle des gènes, des protéines et des métabolites, la réponse de la plante entière, des racines et des baies aux variations de l'environnement
- Identifier les points clés du métabolisme primaire et secondaire affectés par les variations des facteurs de l'environnement de la vigne et du micro-environnement de la baie de raisin

Approches

- Phénotypage non destructif (croissance, développement, phénologie, Multiplex(**Fig.2**), échanges gazeux, statuts et flux hydriques, plateforme de contrôle du stress hydrique pour 150 plantes en serre (**Fig.3**), parcelle de phénotypage pour le changement climatique (**Fig.4**)
- Approches écophysiologiques et modélisation des processus d'accumulation de métabolites d'intérêt qualitatif dans la baie de raisin (**Fig. 5**)
- Approches globales (transcriptome, protéome, enzymologie et métabolome) (**Fig.6 et 7**)
- Approches génétiques (QTLs, transformation)
- Caractérisation fonctionnelle de gènes d'intérêt

Principales interactions actuelles dans le Labex

- SAVE
- BIOGECO



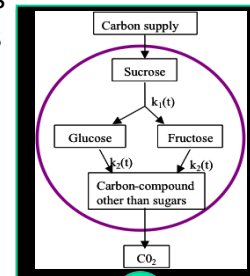
2



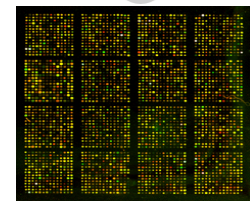
3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

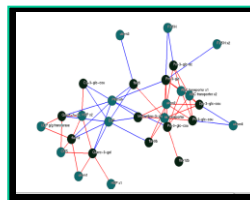
4



5



6



7