

지역분류	유럽 / 프랑스
보도일/기관명	2017. 3. 21.(화)/ 프랑스, ARCEP
제 목	ARCEP, 5G에 대한 보고서 발표
출처(URL)	http://www.arcep.fr/uploads/tx_gspublication/rapport-enjeux-5G_mars2017.pdf

【개 요】

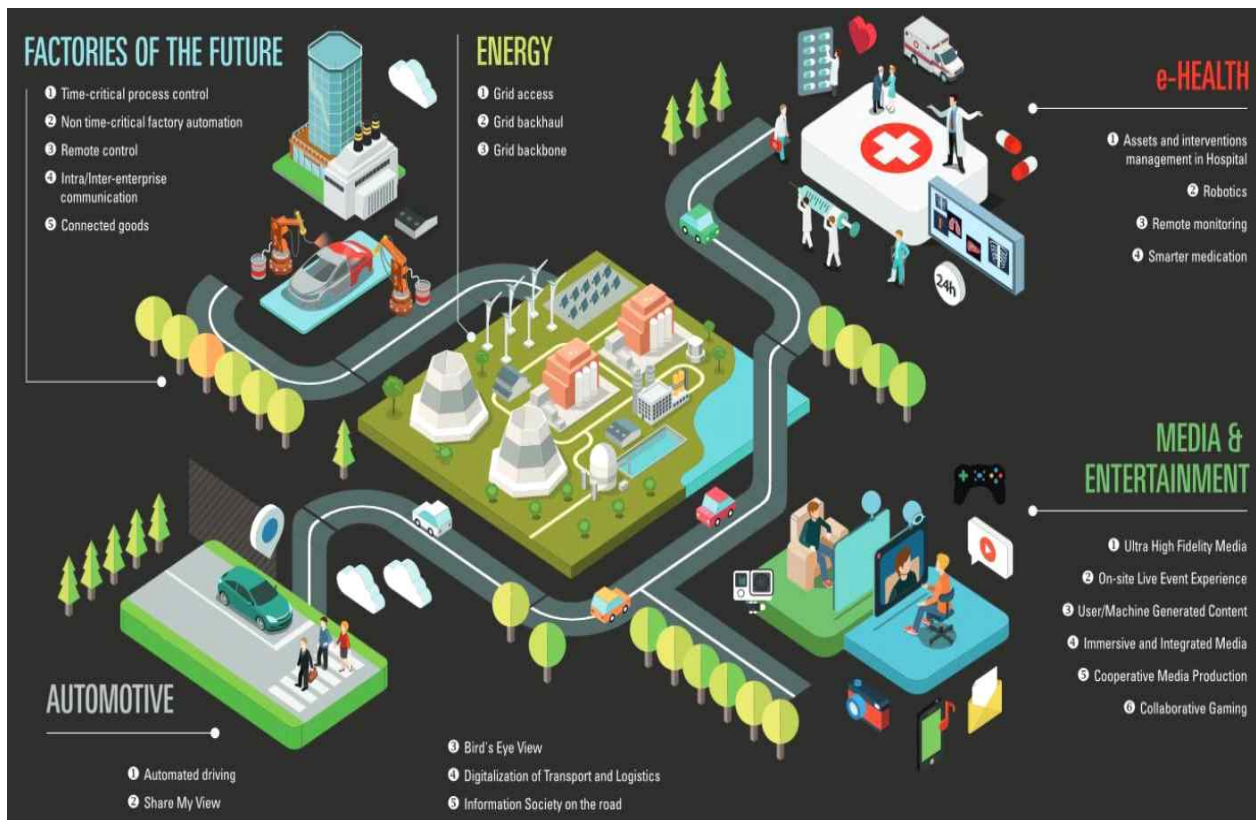
o ARCEP은 오늘 날 산업적, 경제적, 정책적 측면에서 정의되고 있는 5G에 대한 보고서를 발표함

【주요내용】

o 5G 보고서 주요내용

- ARCEP은 오늘 날 여러 분야에서 정의되고 있는 5G에 대한 보고서를 발표함
- 이 보고서에는 5G의 산업적, 경제적, 정책적 측면의 정의가 담겨 있으며, 향후 더욱 발전된 방향의 5G에 대한 제시를 포함하고 있음
- 최근 초연결 시대가 도래함에 따라 5G는 건강, 에너지, 미디어, 산업과 교통을 모두 연결하는 연결고리로서 그 역할이 중요시 되고 있음

< 5G 시대의 산업과 사회의 변화 >



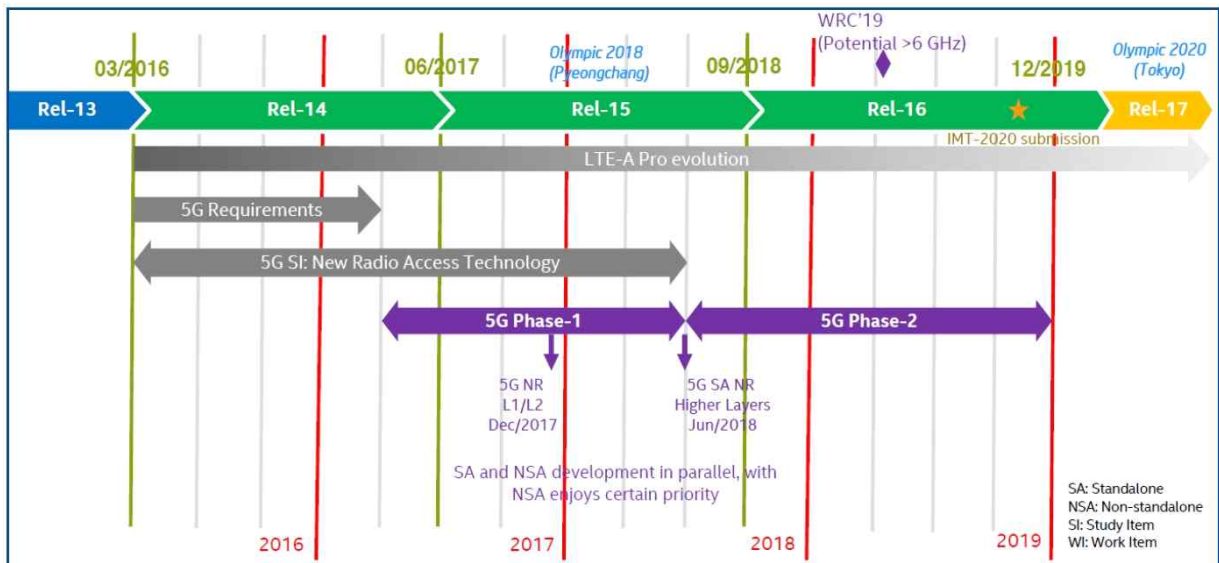
- 4G의 다음 세대인 5G는 4G가 제공하지 못한 다음의 성능을 제공함
- 기지국과 상관없이 사용자에게 일관성 있고 신뢰성 있는 성능 제공
- 이동 상황에서도 안정적인 연결 가능(약 500km/h의 속도)
- 에너지 효율의 증가(최대 100배 작은 에너지의 배터리)

< 4G와 5G의 성능 비교 >

성능 / 세대	4G	5G
최고 속도(Gbit/s)	1	20
사용자 경험 데이터율(Mbit/s)	10	100
주파수 효율	1x	3x
mobility(km/h)	350	500
지연성(ms)	10	1
접속밀도(개체 수/km ²)	10 ⁵	10 ⁶
망 에너지효율	1x	100x
면적 당 트래픽 용량(Mbit/s/m ²)	0.1	10

- 3GPP는 1단계 표준(Release 15) 세부 규격 작업을 2018. 6월까지 마무리하고 2019. 12월까지 초저지연, 초연결 기반의 2단계 표준을 마무리할 계획에 있다고 밝힘

< 3GPP의 5G 일정 >



- 각 나라별 5G 액션 플랜은 다음과 같음
 - (유럽) 유럽위원회는 2016. 9월 유럽연합의 디지털 단일 시장을 통해 2020년까지 5G 인프라 및 서비스를 전개하는 계획을 밝힘
 - (일본) 2020년 도쿄 올림픽에 국제 규격을 충족하는 최초의 5G 상용 네트워크를 배포한다는 계획에 따라 2016. 6월 총무성은 “2020년을 향한 전파 정책”을 발표함
 - (중국) 2020년까지 3400-3600MHz 대역에서 5G 상용 네트워크 전개를 목표로 하고 있으며, 3300-3400MHz, 4400-4500MHz, 4800-4990MHz 대역도 5G 전개를 위해 고려하고 있음
 - (한국) 2018년 평창 동계올림픽 기간 동안 5G 실험 전개를 실시할 예정이며, 3개 이동통신 사업자는 26.5-29.5GHz 대역을 희망하고 있음

↑ 목차로 이동