# **Oplijsting stemmethoden als interactieve didactische werkvorm in de klas**

<http://onderwijstips.ugent.be/tips/omgaan-met-grote-groepen-activeren-met-online-stem/>

## Socrative

Socrative is een website waarmee een docent, via een virtuele classroom, studenten kan vragen om een reactie tijdens zijn les. De studenten kunnen reageren via een website, die zij openen met hun smartphone, tablet of laptop. In plaats van de website, kunnen studenten ook de Socrative App gebruiken om te reageren. De docent kan de reacties live laten visualiseren op de beamer en/of een rapport aan zichzelf laten toesturen via de mail.

Mentimeter is een gelijkaardige tool als Socrative. Voor beide websites (mentimeter en socrative) hebben de studenten geen account nodig om te reageren. Voor Socrative heb je als docent wel een account nodig. Bij Mentimeter is het niet noodzakelijk om een account aan te maken als spreker, maar het is wel aan te bevelen omdat je dan je vragen kunt opslaan. Dat betekent ook dat je ze van tevoren kunt maken en dan tijdens de les snel kunt oproepen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Voordelen** | **Nadelen** |
| Keuze uit verschillende vraagsoorten: Meerkeuze, juist/onjuist en open vragen.  Antwoordoptie niet op het stemscherm van de studenten of op de 🡪 mogelijk ter plekke vragen te bedenken of te veranderen.  Room number is gekoppeld aan de account van de docent, waardoor het room number bij alle vragen gelijk is.  Optie om een quiz voor te bereiden bestaat :   * De resultaten van de quiz mogelijk te exporteren naar een Excel-bestand (statistische analyse mogelijk). * mogelijk de naam van de studenten te vragen 🡪 individuele resultaten in kaart brengen * mogelijk om de student feedback te geven over de juistheid van zijn of haar antwoord * mogelijk om meerdere teams tegen elkaar te laten spelen. | Docent moet ervoor zorgen dat de antwoordopties op het scherm te zien zijn, bijv. in een Powerpoint.  Als je de resultaten bij Socrative live wilt laten zien, moet je tijdens je presentatie veel van scherm wisselen.  Het scherm met resultaten ziet er vrij grauw en saai uit.  Wanneer je een "losse" meerkeuzevraag stelt, geeft het programma automatisch vijf antwoordopties, je kunt dit niet instellen.  Bij meerkeuzevragen geldt er altijd een maximum van vijf antwoordopties.  Er is een **maximum van 50 deelnemers**. |

## Mentimeter

Mentimeter is eveneens een website waarmee je tijdens een presentatie een reactie kan vragen aan je publiek, en die vervolgens kunt visualiseren. In tegenstelling tot Socrative is Mentimeter ontworpen om te gebruiken tijdens presentaties, maar niet per se in het onderwijs.

Mentimeter maakt het mogelijk om smartphones tijdens de les op uiterst eenvoudige wijze in te zetten als stemkastjes. De docent voert een vraag of stelling en een zelf te bepalen aantal antwoordmogelijkheden in. De leerlingen surfen op hun smartphone naar een internetadres dat de docent hen heeft gegeven. Zij krijgen de vraag of stelling en de antwoordmogelijkheden in beeld en brengen hun stem uit. Per computer kan per vraag slechts één stem worden uitgebracht. De uitslag van de stemming verschijnt in grafiekvorm op het digibord.

Het gebruik van Mentimeter is eveneens gratis.

|  |  |
| --- | --- |
| Voordelen | Nadelen |
| De website ziet er mooier en professioneler uit dan Socrative  De antwoordmogelijkheden worden weergegeven op het scherm waarmee de studenten moeten stemmen  De antwoordmogelijkheden worden weergegeven bij de grafiek op het scherm met resultaten  Bij de meerkeuzevragen kun je een onbeperkt aantal antwoordopties ingeven en het aantal antwoordopties is vrij te kiezen.  De antwoorden worden opgeslagen en je kunt de resultaten later opnieuw bekijken.  **Ongelimiteerd aantal deelnemers** | Met een gratis account kun je maar één type vragen stellen, namelijk meerkeuzevragen.  Als je meerdere vragen wilt stellen, moet je voor iedere vraag opnieuw terugkeren naar het hoofdmenu om de vraag te starten  Het room number dat het publiek moet ingeven, verandert bij iedere nieuwe vraag.  Je moet je vragen en de antwoordmogelijkheden van tevoren geformuleerd hebben.  De studenten krijgen via het antwoordscherm geen feedback over de juistheid van het antwoord  Er is geen mogelijkheid om de resultaten te exporteren, bv. naar Excel met de gratis variant van Mentimeter en de betaalde variant kost 99 dollar per maand.  Bij een nieuwe presentatie moet je nieuwe vragen aanmaken, omdat de antwoorden bewaard blijven en je een volgende keer dus niet met lege statistieken begint. |

## Infuselearning (bestaat niet meer)

## Turning point (zowel stembakjes als licentie voor smartphone, tablet en laptop)

<http://onderwijstips.ugent.be/tips/voting-elektronisch-stemmen-tijdens-een-hoorcolleg/>

<http://onderwijstips.ugent.be/tips/training-turning-point/>

|  |  |
| --- | --- |
| Voordelen | Nadelen |
| Vlotte werking,  vlot te integreren in powerpoint,  verhoogt interactiviteit in (grote) groepen | Omslachtige methode om stembakjes te gebruiken (lenen bij DOWA)  Stembakjes en licenties zijn duur om door de faculteit te worden aangeschaft |

## OnVote is een online stemsysteem ... (pilootproject ICTO)

* dat de lesgever toelaat om tijdens een hoorcollege meerkeuzevragen te stellen: zonder al te

veel voorbereiding (snel en direct bruikbaar)

* met mogelijkheid om de resultaten onmiddellijk tijdens de les te bespreken
* waarbij studenten online een stem kunnen uitbrengen via: eender welke laptop, tablet,

smartphone, gsm, ... met internettoegang

* een browser (zonder een specifieke software of app te moeten installeren).

## PRESENTER

http://www.onderwijstips.ugent.be/tips/gratis-online-stemmen-en-grafische-interactiviteit/